



6. Gynaeco-obstetrie

- 6.1. Middelen bij vulvovaginale aandoeningen
- 6.2. Anticonceptie
- 6.3. Menopauze en hormonale substitutie
- 6.4. Middelen i.v.m. de uterusmotiliteit
- 6.5. Middelen in het kader van medisch begeleide voortplanting
- 6.6. Progestagenen
- 6.7. Antiprogestagenen
- 6.8. Lactatieremming en hyperprolactinemie
- 6.9. Diverse middelen gebruikt in de gynaeco-obstetrie

6.1. Middelen bij vulvovaginale aandoeningen

Volgende groepen geneesmiddelen worden hier besproken:

- middelen bij vulvovaginale candidose
- middelen bij bacteriële vaginose
- diverse middelen voor vaginaal gebruik.

De geneesmiddelen voor lokale en systemische toediening gebruikt bij vaginale atrofie worden besproken bij de geneesmiddelen i.v.m. de menopauze (zie 6.3.). De geneesmiddelen voor systemische toediening gebruikt bij vulvovaginale infecties worden besproken in de hoofdstukken *Antibacteriële middelen* (zie 11.1.), *Antimycotica* (zie 11.2.) en *Antiparasitaire middelen* (zie 11.3.).

Alleen systemische toediening is efficiënt bij de behandeling van seksueel overdraagbare infecties (door gonokokken, *Trichomonas vaginalis*, *Chlamydia trachomatis*, syfilis of HIV). Bij seksueel overdraagbare infecties laat het behandelen van partners toe om herinfectie te voorkomen, ook bij asymptomatische personen.

Ongewenste effecten

- Voor lokaal toegepaste middelen bestaat theoretisch het risico van dezelfde ongewenste effecten als bij hun systemische toediening. Aangezien de hoeveelheid die na lokale toediening de algemene circulatie bereikt, meestal zeer laag is, is het risico van deze systemische ongewenste effecten gering.

Interacties

- Voor lokaal toegepaste middelen bestaat theoretisch het risico van dezelfde interacties als bij hun systemische toediening. Aangezien de hoeveelheid die na lokale toediening de algemene circulatie bereikt, meestal zeer laag is, is het risico van interacties gering.

6.1.1. Vulvovaginale candidose

Plaatsbepaling

- Vulvovaginale candidose (*Candida*-vulvovaginitis) is frequenter in volgende situaties: gebruik van breedspectrumantibiotica en metronidazol, diabetes, immunosuppressie (behandeling met corticosteroïden of antitumorale middelen, HIV-infectie) en bij verhoogde oestrogeenspiegels (zwangerschap, hormonale anticonceptiva, oestrogeenbehandeling)¹.
- Behandeling van candida-kolonisatie is alleen nodig bij klachten die suggestief zijn voor acute vulvovaginale candidose omdat de infectie niet schadelijk is en spontaan kan genezen.¹ Vulvovaginale candidose wordt niet beschouwd als een seksueel overdraagbare infectie. Mannelijke partners hoeven dus niet te worden behandeld tenzij ze symptomen vertonen, wat zelden het geval is. Lokale behandeling van mannelijke partners kan overwogen worden bij recurrenente infecties bij de vrouwelijke partner.²



- De werkzaamheid van de verschillende lokale en systemische behandelingsopties is vergelijkbaar, maar lokale behandeling geeft misschien sneller verlichting van de klachten en een geringer risico van ongewenste effecten¹. De voorkeur van de patiënte kan echter gaan naar orale behandeling.
- Er zijn geen gegevens over extra werkzaamheid van gelijktijdige toepassing van een oraal antimycoticum en een lokale behandeling.
- Lokale behandeling met een medisch hulpmiddel op basis van melkzuur of met *Lactobacillus* heeft geen bewezen doeltreffendheid bij vulvovaginale candidose, noch bij acute, noch bij recidiverende infecties^{3,4}.
- **Voornaamste indicaties voor de ambulante praktijk (BAPCOC 2021)**
 - Acute candida vulvovaginitis: een azoolderivaat lokaal (fenticonazol, miconazol) of fluconazol oraal is een gelijkwaardige optie, en de keuze kan gebeuren op basis van de voorkeur van de patiënte (BAPCOC raadt de orale behandeling af tijdens de zwangerschap). Vaginale miconazol is niet meer gecommmercialiseerd sinds september 2025.
 - Recidiverende candida vulvovaginitis: zelfbehandeling bij klachten of profylactische behandeling (lokaal of systemisch) (zie 11.5.4.6.), zijn geschikte strategieën.²
- De exacte plaats van nystatine voor vaginaal gebruik moet nog door BAPCOC worden bepaald. Buitenlandse bronnen stellen behandeling met azoles en nystatine op gelijke hoogte.²

Indicaties (synthese van de SKP)

- Vulvovaginale candidose.

Ongewenste effecten

- Lokale preparaten: irritatie, allergische reacties.

Zwangerschap en borstvoeding

- Zwangerschap is een risicofactor voor vulvovaginale candidose.
- BAPCOC raadt een orale behandeling tijdens de zwangerschap af.
- Het symbool 80+ ter hoogte van sommige geneesmiddelen betekent dat het geneesmiddel opgenomen werd in het *Formularium Ouderenzorg*. Klik op het symbooltje om hier meer over te lezen in de geneesmiddelenfiche.

Interacties

- Miconazol: verhoogd effect van vitamine K-antagonisten, zelden bij lokale toepassing.

Bijzondere voorzorgen

- De hulpstoffen van vaginale crèmes kunnen het rubber van condooms en pessaria aantasten, waardoor de anticonceptieve betrouwbaarheid en de bescherming tegen seksueel overdraagbare infecties verminderen gedurende de behandeling en tot 3 dagen erna.

6.1.1.1. Azoolderivaten

Clotrimazol

Posol.

Acute infectie:

- 1 applicator (5 g crème)/dag gedurende 3 dagen;
- of vaginale tablet of capsule 500 mg eenmalig

CANESTENE GYN (Bayer)
clotrimazol



vag. crème
20 mg / 1 g 11,28 €
vag. tabl.
500 mg 12,07 €
vag. zachte caps.
500 mg 13,24 €

CANESTENE GYN (PI-Pharma)

clotrimazol
vag. crème
20 mg / 1 g 10,25 €
(+ 3 applic.; parallelinvoer)

Fenticonazol

Posol.

Acute infectie:

- ovule 600 mg eenmalig;
- of ovule 200 mg/dag gedurende 3 dagen;
- of vaginale crème 5 g, 2 x/dag gedurende 3 dagen

Recidiverende infectie:

- ovule 600 mg maandelijks op dag 5 van de cyclus, zo nodig op te drijven tot 1 ovule/week, gedurende 6 maanden

GYNOXIN (Recordati)

fenticonazol, nitraat
vag. crème
20 mg / 1 g b  8,87 €
ovule
200 mg b  8,72 €
600 mg b  8,75 €

Miconazol

Vaginale miconazol is niet meer gecommmercialiseerd sinds september 2025.
De specialiteit **Gyno-Daktarin®** is niet meer op de markt sinds september 2025.

Posol.

Acute infectie:

- 1 applicator (5 g crème)/dag gedurende 7 dagen

6.1.1.2. Polyenen

Nystatine

Posol.

acute vulvovaginale candidose:

- vaginale tabletten: 2 tabletten 1 x/dag gedurende 3 dagen of 1 tablet 1 x/dag gedurende 6 dagen gecombineerd met uitwendig gebruik van zalf: 1 applicatie 2 x/dag gedurende 2 tot 4 weken

SKANDYRA (Memidis)

inname I
nystatine 100.000 IE / 1 g
zalf (25 g)



inname II
nystatine 100.000 IE
vag. tabl. (6)
R/ 12,80 € (25 g+6)

6.1.2. Bacteriële vaginose

Plaatsbepaling

- Acute infectie:
 - Bij bacteriële vaginose (ook Gardnerella-vaginitis of niet-specifieke vaginitis genoemd) is behandeling alleen nodig bij klachten. Behandeling van de partner heeft geen zin: bacteriële vaginose wordt niet beschouwd als een seksueel overdraagbare infectie.⁵
 - Vaginale behandeling met metronidazol of met clindamycine blijkt even doeltreffend als orale behandeling met metronidazol, met andere nitro-imidazolderivaten (zie 11.3.3.) of met clindamycine (zie 11.1.4.).⁶ De aanbevelingen voor de eerste behandelingskeuze zijn niet eensgezind:
 - BAPCOC laat de keuze tussen orale of vaginale behandelingen open. Indien wordt gekozen voor een orale behandeling, dan is metronidazol gedurende 7 dagen de eerste keuze.
 - WOREL beschouwt metronidazol oraal gedurende 7 dagen als eerste keuze. Vaginale behandelingen zijn een alternatief.⁶
 - NHG Standaard plaatst orale en vaginale behandelingen op hetzelfde niveau. Wordt er gekozen voor een orale behandeling, dan wordt een eenmalige inname van 2 g metronidazol of 1 g gedurende 7 dagen als gelijkwaardig beschouwd.⁷
 - *Lactobacillus* voor vaginaal gebruik (beschikbaar als geneesmiddel en als medisch hulpmiddel) is werkzaam, maar de keuze tussen de verschillende preparaten is niet duidelijk.⁸ Daarnaast ontbreekt ook goed vergelijkend onderzoek met andere behandelingsopties. In de WOREL-richtlijn voor de behandeling van acute vaginitis en vaginose wordt behandeling met probiotica niet aangeraden vanwege het gebrek aan bewijs over de effectiviteit ervan.⁵
 - De werkzaamheid van melkzuur voor vaginaal gebruik (medisch hulpmiddel) is slecht onderbouwd.⁵
 - Antiseptica voor vaginaal gebruik: de werkzaamheid van dequalinium bij vaginose wordt ondersteund door enkele studies⁹ maar zijn exacte plaats is niet duidelijk; de werkzaamheid van andere antiseptica (bv. povidon-jood) bij vaginose is niet overtuigend.¹⁰
 - Sommige behandelingsopties worden niet terugbetaald.
- Recidiverende infectie:
 - Behandeling met metronidazol langs vaginale weg tweemaal per week voorkomt recidieven, maar enkel zolang de behandeling voortgezet wordt.²
 - Vaginale behandeling met *Lactobacillus* (beschikbaar als geneesmiddel en als medisch hulpmiddel) of met melkzuur lijkt werkzaam in de preventie¹¹, maar goed vergelijkend onderzoek met andere behandelingsopties ontbreekt¹².
- Behandelen van bacteriële vaginose bij zwangere vrouwen ter preventie van vroeggeboorte heeft geen bewezen effect. Er is wel beperkt bewijs voor een reductie van het risico op laattijdig miskraam^{13 14}.
- **Voornaamste indicaties voor de ambulante praktijk (BAPCOC 2022)**
 - Metronidazol oraal, metronidazol ovules, clindamycine ovules en clindamycine vaginale crème zijn gelijkwaardige opties. Tijdens zwangerschap bij storende klachten of met verhoogd risico op vroeggeboorte, wordt de voorkeur gegeven aan metronidazol oraal of clindamycine vaginaal.¹⁰

Indicaties (synthese van de SKP)

- Clindamycine, dequalinium en metronidazol: bacteriële vaginose.
- Lactobacillen: normalisatie en behoud van de vaginale flora.



Ongewenste effecten

- Allergische reacties, irritatie.
- Metronidazol: vulvovaginale candidose, gastro-intestinale aandoeningen, duizeligheid, hoofdpijn.

Zwangerschap en borstvoeding

- Zwangerschap: de gegevens over metronidazol (oraal, vaginaal) en clindamycine (vaginaal) zijn talrijk en geruststellend.
- De aanpak is dezelfde als bij jongere patiënten. Er zijn geen specifieke studies bij ouderen.
- Het symbool 80+ ter hoogte van sommige geneesmiddelen betekent dat het geneesmiddel opgenomen werd in het *Formularium Ouderenzorg*. Klik op het symbooltje om hier meer over te lezen in de geneesmiddelenfiche.

Interacties

- Omdat systemische resorptie van metronidazol mogelijk is, is een disulfiram-effect bij alcoholinname (zie *Folia maart 2017*) niet uit te sluiten, maar het risico lijkt zeldzaam.

Bijzondere voorzorgen

- De hulpstoffen van vaginale crèmes kunnen het latex van condooms en pessaria (ook anticonceptieve ringen) aantasten, waardoor de anticonceptieve betrouwbaarheid en de bescherming tegen seksueel overdraagbare infecties verminderen gedurende de behandeling en tot 3 dagen erna.

Clindamycine (vaginaal)

Posol.
bacteriële vaginose:
ovule: 1 x 100 mg/dag gedurende 3 dagen
vaginale crème: 1 x 100 mg/dag gedurende 7 dagen

DALACIN (Pfizer)

clindamycine (fosfaat)

vag. crème

20 mg / 1 g R/ 25,97 €

(+ 7 applic.)

YENLIP (Besins)

clindamycine (fosfaat)

ovule

100 mg R/ 24,75 €

Dequalinium (vaginaal)

FLUOMIZIN (Gedeon Richter)

dequalinium, chloride

vag. tabl.

10 mg R/ 12,52 €

Lactobacillus (vaginaal)

INTIGYNE (Biocodex)



Lactobacillus gasseri 100.000.000 KVE
Lactobacillus rhamnosus 100.000.000 KVE
vag. harde caps.
22,89 €

Metronidazol (vaginaal)

Posol.
bacteriële vaginose: 1 x 500 mg/dag gedurende 7 dagen

FLAGYL (Memidis)

metronidazol

ovule

500 mg R/ b 7,22 €

6.1.3. Vaginale antiseptica

Er bestaan ook heel wat antiseptica voor vaginaal gebruik die niet als geneesmiddel vergund zijn.
Dequalinium is een antisepticum met enkel bacteriële vaginose als indicatie en wordt besproken in 6.1.2.

Plaatsbepaling

- Povidon-jood heeft als indicatie in de SKP het gebruik in het kader van chirurgische en obstetrische interventies. Het heeft ook vaginitis als indicatie, zonder bewijs van werkzaamheid¹⁰.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Urogenitale desinfectie.
- Vulvovaginitis.

Posologie

- Er wordt geen dosering gegeven voor povidon-jood aangezien deze afhangt van de indicatie.

Povidon-jood

BRAUNOL (B. Braun)

povidon-jood

cut./vag. oploss.

76,9 mg / 1 ml U.H. [2 €]

76,9 mg / 1 ml U.H. [4 €]

ISO-BETADINE (Cooper Consumer Health)

povidon-jood

vag. oploss. Gynecologie

100 mg / 1 ml 12,76 €

(15 à 30 ml in 0,5 liter lauw water)

ISO-BETADINE (Viatris)

povidon-jood

vag. oploss. Unigyn

100 mg / 1 ml 13,41 €

(+ 5 x 140 ml diluens + canule)

6.2. Anticonceptie

In het Repertorium worden volgende anticonceptiemethoden besproken

- oestroprogestagene associaties: pil, vaginale ring, pleister
- progestagenen: oraal, driemaandelijke injectie en implantaat
- IUD: koperhoudend of met progestageen.

Deze anticonceptiemethoden worden niet in het Repertorium besproken

- barrièremiddelen: mannen- of vrouwencondoom, pessarium
- "natuurlijke" methoden
- sterilisatie van de vrouw (afsluiten van de eileiders) of de man (vasectomie).

Plaatsbepaling

- De keuze van de anticonceptiemethode wordt gemaakt in overleg met de patiënt, rekening houdend met



haar voorkeuren en de eventuele risicofactoren (zie *Folia augustus 2023*).

- De meest doeltreffende omkeerbare methoden zijn de langwerkende methoden, die minder dan één keer per maand moeten worden toegediend: hormoon- of koperspiraaltje, implantaat en prikpil.¹⁵
- Oestroprogestagene associaties
 - De oestroprogestagene associaties worden, naast hun gebruik voor anticonceptie, ook gebruikt bij cyclusstoornissen en om de menstruatie uit te stellen. Ze worden ook gebruikt bij dysmenorroe [zie *Folia juni 2020*], endometriose¹⁶ en bij acne¹⁷ [zie *Folia juli 2005*] en sommige (niet-anticonceptieve) associaties in het kader van menopauzale klachten¹⁸ (zie 6.3.).
 - Wanneer gekozen wordt voor een oestroprogestagene associatie zijn monofasische preparaten een geschikte optie bij de meeste vrouwen omwille van het gebruiksgemak.
 - Monofasische preparaten worden vaak onderverdeeld als volgt, maar er bestaat geen consensus over deze indeling, die de specifieke kenmerken van elke “generatie” niet weergeeft.
 - Eerstegeneratie-anticonceptiva bevatten hoge doses oestrogeen (50 µg ethinylestradiol). Deze anticonceptiva worden niet meer gecommercialiseerd sinds december 2023.
 - Tweedegeneratie-anticonceptiva bevatten lage doses oestrogeen (20 of 30 µg ethinylestradiol) en levonorgestrel of norgestimaat als progestageen.
 - Derdegeneratie-anticonceptiva bevatten lage doses oestrogeen (15 of 30 µg ethinylestradiol) en desogestrel of gestodeen als progestageen.
 - Anticonceptiva die als progestageen chloormadinon, diënogest, drospirenon of nomegestrol bevatten, worden niet in een van deze drie categorieën geklasseerd. Deze worden (promotioneel) soms “vierdegeneratie-anticonceptiva” genoemd. In het Repertorium worden ze vermeld onder: “Andere monofasische preparaten”.
 - Monofasische preparaten van de tweede generatie lijken de beste risico-batenverhouding te vertonen. Er is een hoger risico van diepe veneuze trombose met associaties op basis van een derdegeneratie-progestageen (desogestrel, gestodeen), drospirenon, cyproteron of diënogest (zie *Folia december 2020*)¹⁹. Wel is met de associaties die minder dan 30 µg ethinylestradiol bevatten, het risico van onregelmatig bloedverlies (*spotting*) groter.
 - Sommige recentere oestroprogestagene associaties bevatten geen ethinylestradiol, maar estradiol of estetrol; er zijn geen bewijzen dat deze oestrogenen minder metabole of cardiovasculaire ongewenste effecten veroorzaken.²⁰
 - Bifasische preparaten kunnen gebruikt worden wanneer met een monofasisch preparaat bloedverlies optreedt in de eerste helft van de cyclus.¹⁹
 - Er zijn geen bewijzen dat trifasische preparaten een betere controle van de cyclus of minder ongewenste effecten geven.¹⁹
 - Ook bifasische en trifasische preparaten worden soms onderverdeeld in tweedegeneratie- en derdegeneratie-anticonceptiva, in functie van het progestageen.
 - De anticonceptieve betrouwbaarheid van het sequentiële preparaat met estradiol en diënogest is niet groter dan deze van de andere oestroprogestagenen, en het trombo-embolisch risico met diënogest lijkt vergelijkbaar met dat van de derdegeneratie-progestagenen (zie *Folia de novembre 2021*).
 - Het gebruik van een preparaat met “verlengd doseringsschema” (4 maanden ononderbroken) vermindert de frequentie van de menstruaties, maar veroorzaakt frequenter *spotting*²¹. De beschikbare specialiteit heeft geen meerwaarde ten opzichte van continu gebruik van een monofasisch preparaat van de tweede generatie, en is duurder. Suggesties over een licht verhoogd risico van trombo-embolie met de verlengde doseringsschema’s werden niet bevestigd in recentere observationele studies^{22 23}.
 - De vaste associatie van cyproteron en ethinylestradiol (zie 5.4.5.) heeft ook een anticonceptieve werking. Ze geeft vaker kans op ernstige ongewenste effecten. Daarom heeft ze in de SKP primair enkel matige tot ernstige acne als indicatie en is een informatiekaart voor patiënten voorzien als risicobeperkende maatregel (bron: FAGG)²⁴.
 - Voor de oestroprogestagene associaties voor vaginaal of transdermaal gebruik zijn de



langetermijngegevens beperkt; het risico van veneuze trombo-embolie is waarschijnlijk vergelijkbaar met dat van de derde generatie-anticonceptiva.²⁵

- Progestagenen
 - In de aangepaste dosering hebben de meeste progestagenen - behalve progesteron en dydrogesteron - een anticonceptief effect. Maar voor anticonceptie worden ze meestal gebruikt in associatie met een oestrogeen (zie 6.2.1.)
 - Orale progestageen-alleen anticonceptiva (voordien “minipil” genoemd) bevatten slechts zeer lage doses progestagenen. Bij correct gebruik is het risico van zwangerschap vergelijkbaar met andere hormonale anticonceptiva²⁶. Het praktisch gebruik van orale progestagenen hangt af van de vorm (Zie rubriek dosering). Als ongewenst effect wordt voornamelijk onregelmatig bloedverlies (*spotting*) vermeld.²⁷
 - Etonogestrel wordt als implantaat gebruikt voor anticonceptie. De anticonceptieve betrouwbaarheid gedurende de aanbevolen gebruiksduur (tot 3 jaar) is bij correcte plaatsing hoger dan deze van de oestroprogestagene associaties; onregelmatig bloedverlies (*spotting*) komt frequent voor.^{25 26}
 - Medroxyprogesteron wordt intramusculair of subcutaan gebruikt als anticonceptivum (de “prikpil”); de anticonceptieve betrouwbaarheid is hoog maar ongewenste effecten zoals gewichtstoename en *spotting* zijn frequent. Een amenorroe die enkele maanden aanhoudt na het stopzetten van de behandeling is mogelijk.²⁵
 - Progestageen-alleen anticonceptiva worden algemeen beschouwd als een goede keuze bij vrouwen met verhoogd risico van veneuze trombose. Met de prikpil is er mogelijk wel een licht verhoogd risico van veneuze trombo-embolie; de prikpil is bijgevolg minder geschikt bij vrouwen met een sterk verhoogd risico van veneuze trombose, zoals bijvoorbeeld vrouwen met voorgeschiedenis van veneuze trombo-embolie.²⁸
 - Een progestageen-alleen is geschikt tijdens de periode van borstvoeding of bij vrouwen bij wie er een contra-indicatie is voor de oestroprogestagene associaties (zie rubriek “zwangerschap en borstvoeding”).²⁹
 - Beperkte veiligheidsgegevens tonen geen causaal verband tussen het optreden van cardiovasculaire events^{30 31} en het gebruik van orale progestageen-alleen anticonceptiva.
 - Recente observationele gegevens wijzen op een lichte verhoging van het risico op borstkanker bij huidig of recent gebruik van progestageen-alleen anticonceptiva (oraal, injecteerbaar, IUD).^{32 33}
 - Met medroxyprogesteron injectie zou er een licht verhoogd (reversibel) risico van baarmoederhalskanker kunnen zijn³⁴, maar dit moet worden bevestigd.
 - De amenorroe die frequent optreedt met progestageen-alleen anticonceptiva kan onnodige angst voor zwangerschap geven bij de vrouw, maar kan ook de diagnose van een reële zwangerschap uitstellen.
- Koperhoudende of levonogrestel-bevattende intra-uteriene devices (IUD's) worden gebruikt voor anticonceptie¹⁵. De anticonceptieve betrouwbaarheid is minstens even hoog als deze van de oestroprogestagene associaties. De hoeveelheid levonogrestel die de systemische circulatie bereikt, is zeer gering. IUD's worden ook gebruikt als noodanticonceptie²⁵ (offlabel voor het levonogrestel-bevattende IUD), zie 6.2.4..
- Naast deze methoden kunnen ook condooms, pessaria of sterilisatie (van de man of de vrouw) overwogen worden als anticonceptie.²⁵
- Bepaalde vormen van “natuurlijke anticonceptie” kunnen een alternatief zijn bij gemotiveerde koppels [zie Folia december 2010].
- Voor orale noodanticonceptie (urgentie-anticonceptie; *morning-afterpil*), zie 6.2.4..

Interacties

- Sommige geneesmiddelen kunnen de werkzaamheid van hormonale anticonceptiva en noodanticonceptiva verminderen, en zo leiden tot **pilfalen en ongeplande zwangerschap**. Bij het starten van een potentieel interagerend geneesmiddel, dient de voorschrijver rekening te houden met de



anticonceptiemethode van de patiënte. Indien het interagerend geneesmiddel nodig is, moet de anticonceptiemethode van de patiënte worden herzien. In de *Folia november 2021* worden de interacties besproken die kunnen leiden tot falen van hormonale anticonceptie en noodanticonceptie, en worden aanbevelingen gegeven om de interactie te vermijden. Het gaat om:

- **interacties met geneesmiddelen die de afbraak van het hormonale anticonceptivum en/of het noodanticonceptivum versnellen (enzyminductie):** CYP3A4-enzyminductoren (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*, vooral bepaalde anti-epileptica, tuberculostatika en Sint-Janskruid), en ritonavir. Het enzym-inducerend effect kan tot 1 maand na stoppen van de enzyminductor aanhouden.
- **interacties met geneesmiddelen die de resorptie van orale hormonale anticonceptiva en/of noodanticonceptiva verminderen**, bijvoorbeeld door het veroorzaken van hevige waterdunne diarree of braken.
- **interacties tussen progestagenen en het noodanticonceptivum op basis van ulipristal:** zie 6.2.4.
- Antibiotica zijn niet enzyminducerend, met uitzondering van rifampicine en rifabutine (CYP3A4-inductoren, zie *Tabel 1c.*). De hypothese dat antibiotica de enterohepatische cyclus van oestroprogestagenen verstoren en zo hun resorptie verminderen, is verlaten. De meeste bronnen raden geen bijkomende anticonceptieve maatregelen aan bij behandeling met antibiotica (met uitzondering van rifampicine en rifabutine), tenzij de antibiotica leiden tot ernstig braken of hevige, waterdunne diarree.
- De betrouwbaarheid van het koperhoudend IUD (koperspiraaltje), het levonorgestrel bevattend IUD (hormoonspiraaltje) en medroxyprogesteron i.m./s.c. (prikpil) wordt niet beïnvloed door interactie met andere geneesmiddelen.

6.2.1. Oestroprogestagenen voor anticonceptie

Nota

- Het symbool J ter hoogte van de verpakking betekent dat er een “speciale tegemoetkoming” is
 - bij personen jonger dan 25 jaar
 - bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd of gender.
- Deze “speciale tegemoetkoming” voegt zich bij de reeds bestaande terugbetaling in categorie cx, en is ook van toepassing op niet-terugbetaalbare anticonceptiva.
- Het symbool al betekent dat het anticonceptivum gratis is
 - bij personen jonger dan 25 jaar
 - bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd of gender.
- Zie *Folia juni 2020* en *Folia oktober 2020*.

Tabel 6a Adviezen bij het vergeten* van de (monofasische) anticonceptiepil³⁵

Direct na het hormonenvrije interval (dag 1)	> 24 uur te laat (1ste pil vergeten)	• de vergeten pil alsnog innemen en de strip afmaken zoals gewoonlijk, ook al betekent dit dat de vrouw 2 pillen op een dag, of tegelijk, inneemt. • aanvullende anticonceptie tot de pil 7 achtereenvolgende dagen correct is ingenomen • noodanticonceptie: • indien seksueel contact minder dan 72 uur geleden: levonorgestrel
--	--------------------------------------	--



		(nadien meteen de pil terug innemen) indien seksueel contact meer dan 72 uur geleden plaatsvond (maar niet langer dan 5 dagen geleden): IUD (of eventueel ulipristal)
Eender welk moment (behalve dag 1))	1 vergeten pil (behalve de allereerste pil van de strip)	- de vergeten pil alsnog innemen en de strip afmaken zoals gewoonlijk, ook al betekent dit dat de vrouw 2 pillen op een dag, of tegelijk, inneemt. - geen aanvullende maatregelen
Week 1	≥ 2 vergeten pillen	- laatst vergeten pil alsnog innemen en de strip afmaken zoals gewoonlijk, ook al betekent dit dat de vrouw 2 pillen op een dag, of tegelijk, inneemt. - aanvullende anticonceptie tot de pil 7 achtereenvolgende dagen correct is ingenomen - noodanticonceptie:** - indien seksueel contact minder dan 72 uur geleden plaatsvond: levonorgestrel (nadien meteen de pil terug innemen) - indien seksueel contact meer dan 72 uur geleden plaatsvond (maar niet langer dan 5 dagen geleden): IUD (of eventueel ulipristal)
Week 2	≥ 2 vergeten pillen	- laatst vergeten pil alsnog innemen en de strip afmaken zoals gewoonlijk, ook al betekent dit dat de vrouw 2 pillen op een dag, of tegelijk, inneemt. - aanvullende anticonceptie tot de pil 7 achtereenvolgende dagen



		correct is ingenomen • noodanticonceptie: niet nodig
Week 3 (geldt ook voor monofasische preparaten die continu worden gebruikt sinds minstens 3 weken)	≥ 2 vergeten pillen	- laatst vergeten pil alsnog innemen, , ook al betekent dit dat de vrouw 2 pillen op een dag, of tegelijk, inneemt, strip afmaken en doorgaan met volgende strip zonder stopweek - noodanticonceptie: niet nodig of - de stopweek starten vanaf de eerste dag waarop de pil vergeten werd

*Dit geldt pas als de pil meer dan 12 uur te laat ingenomen is (24 uur als het gaat om het vergeten van de 1ste pil van de strip).

**Indien het seksueel contact ≤ 3 dagen (72 uur) geleden plaatsvond: levonorgestrel 1,5 mg. Indien het seksueel contact > 3 dagen en ≤ 5 dagen geleden plaatsvond: IUD (ulipristal mogelijk minder werkzaam, zie *Plaatsbepaling* 6.2.4.).

Bij braken binnen de 3 uur na inname van levonorgestrel, tablet opnieuw innemen. Voor meer informatie over noodanticonceptie, zie *Plaatsbepaling* 6.2.4.

Plaatsbepaling

- Zie 6.2.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Anticonceptie.
- Bepaalde specialiteiten: behandeling van acne tussen de menarche en de menopauze, menorrhagie.

Contra-indicaties

- **Zwangerschap** (zie rubriek "Zwangerschap en borstvoeding").
- Borstcarcinoom of andere hormoondependente tumoren, of antecedenten ervan.
- Aanwezigheid, antecedenten of hoog risico (bv. familiale antecedenten) van arteriële of veneuze trombo-embolie.
- Coronaire of cerebrovasculaire aandoeningen, of antecedenten ervan.
- Migraine met aura.
- Onverklaarde vaginale bloeding.
- Voor bepaalde specialiteiten worden nierinsufficiëntie, leverinsufficiëntie en levertumoren als contra-indicaties vermeld in de SKP
- Chloormadinon en nomegestrol: meningeoom of voorgeschiedenis van een meningeoom.

Ongewenste effecten

- De meeste gegevens zijn afkomstig van retrospectieve studies, en er wordt dikwijls geen onderscheid gemaakt tussen de verschillende toedieningswegen en de verschillende types (o.a. hoog of laag oestrogeengehalte).
- Gastro-intestinale stoornissen, chloasma, acne.
- Neiging tot depressie, prikkelbaarheid, libidovermindering, hoofdpijn, migraine.



- Water- en zoutretentie, gewichtstoename, mastodynie.
- Menstruele stoornissen (*spotting*, doorbraakbloedingen); amenorroe bij stoppen van de behandeling, die zelden meerdere maanden duurt.
- Reversibele verhoging van de bloeddruk, dyslipidemie, gestoorde glucosetolerantie.
- Verstoring van bepaalde testen van de schildklierfunctie en de hypothalamus-hypofyse-bijnieras, zonder klinische gevolgen.
- Cardiovasculaire events (cerebrovasculair accident, myocardinfarct): vooral met de oestroprogestagenen met hoog oestrogeengehalte, bij rooksters en bij vrouwen boven de 35 jaar.
- Diepe veneuze trombose: hoger risico met de associaties die een derdegeneratie-progestageen (desogestrel, gestodeen), drospirenon, cyproteron of diënogest bevatten dan met levonogestrel of norgestimaat. De gegevens met de transdermale en vaginale toedieningsvormen tonen een gelijkaardig of hoger risico. Voor chloormadinon en nomegestrol blijft dit risico onduidelijk [zie *Folia januari 2018* en *Folia december 2020*]. Een grootschalige observationele studie suggereert een licht verhoogd risico van trombo-embolie met de verlengde of continue doseringsschema's vergeleken met het klassieke schema (21 dagen inname gevolgd door een week onderbreking). Suggesties over een licht verhoogd risico van trombo-embolie met de verlengde doseringsschema's werden niet bevestigd in recentere observationele studies.
- Cholestase, icterus, benigne levertumoren. Zelden: maligne levertumoren.
- Kankerrisico: licht verhoogd risico van borstkanker en van cervixkanker (dat 5 à 10 jaar na stopzetten verdwenen is), en lichte verlaging van het risico van endometrium-, ovarium- en colonkanker.
- Vroegtijdig sluiten van de groeischijven bij het kind.
- Transdermale en vaginale toedieningsweg: ook lokale reacties.
- Drospirenon: ook hyperkaliëmie (antimineralocorticoïd effect).
- Chloormadinon en nomegestrol: meningeoom (zelden).

Zwangerschap en borstvoeding

- Zwangerschap en borstvoeding zijn contra-indicaties: stopzetten van de behandeling wordt aangeraden, maar de gegevens uit epidemiologisch onderzoek zijn geruststellend.
- **Blootstelling tijdens de zwangerschap aan progestagenen met androgene eigenschappen (levonorgestrel per os en in IUD, lynestrenol) kan leiden tot masculinisatie van de vrouwelijke foetus.**
- De lactatie kan nadelig beïnvloed worden door oestrogenen tijdens de eerste 6 weken. Oestrogenen gaan slechts in beperkte mate over in de moedermelk. Daarenboven kunnen oestrogenen het risico op trombose in de eerste weken na de bevalling verhogen.
- Anticonceptiva met alleen progestagenen kunnen al eerder gebruikt worden, deze middelen hebben geen effect op de borstvoeding of het risico op trombose.

Interacties

- Zie rubriek "Interacties" in 6.2. in verband met de interacties met geneesmiddelen die de werkzaamheid van hormonale anticonceptiva kunnen verminderen, en zo kunnen leiden tot pilfalen en ongeplande zwangerschap. Zie *Folia november 2021* voor details en voor aanbevelingen om de interactie te vermijden.
- De oestrogenen en de progestagenen zijn substraten van CYP3A4. **CYP3A4-inductoren** (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*) kunnen de betrouwbaarheid van oestroprogestatieve associaties (oraal, transdermaal, vaginaal) verminderen, en doorbraakbloedingen (*spotting*) veroorzaken: zie ook rubriek "Interacties" in 6.2. en *Folia november 2021*. Het oestrogeen estetrol wordt niet gemetaboliseerd door CYP3A4, maar wel door glucuronidering. Omdat sommige CYP3A4-inductoren ook inductoren van de glucuronidering zijn, en bij gebrek aan in vivo studies, worden voor estetrol op dit ogenblik dezelfde interacties aangenomen als voor de oestrogenen in het algemeen.
- De oestrogenen zijn ook inhibitoren van CYP1A2 (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*).
- Een invloed van orale anticonceptiva op de farmacokinetiek van allerlei andere geneesmiddelen werd beschreven, maar is niet goed gedocumenteerd, tenzij voor de daling van de plasmaconcentraties van



lamotrigine, waarbij niet-hormonale anticonceptie te verkiezen is.

- Orale oestrogenen kunnen de vrije thyroxineconcentratie in het bloed verlagen, waardoor het nodig kan zijn om de dosis levothyroxine te verhogen. Een controle van de schildklierfunctie bij starten of stoppen van orale oestrogenen is aangewezen.
- Associaties met glecaprevir en met voxilaprevir + ethinylestradiol: groter risico op een verhoging van het alanine aminotransferase (ALAT). Deze interactie kan in theorie worden geëxtrapoleerd naar anticonceptieve combinatiepreparaten die estradiol bevatten.

Bijzondere voorzorgen

- Roken: vrouwen moeten geadviseerd worden om niet te roken als ze een combinatiepreparaat wensen te gebruiken. Vrouwen ouder dan 35 jaar die blijven roken, moeten sterk worden aangeraden om een andere anticonceptiemethode te gebruiken.
- Voorzichtigheid is ook geboden bij gestoorde leverfunctie, prolactinoom of een aan cholestase gerelateerde pruritus.
- Het gebruik van oestroprogestatieve associaties wordt afgeraden tot zes weken postpartum bij vrouwen met risicofactoren voor trombo-embolie.
- Voorzichtigheid is geboden in geval van diabetes, hypertensie of antecedenten van zwangerschapshypertensie. Wanneer hyperglykemie of bloeddrukverhoging optreedt bij het instellen van de behandeling met een oestroprogestagene associatie, dient een andere methode van anticonceptie te worden overwogen.
- Anticonceptiva moeten gestopt worden 4 weken voor een electieve ingreep die een risico van trombo-embolie met zich meebrengt; bij niet tijdig onderbreken kunnen maatregelen ter preventie van trombo-embolie aangewezen zijn, zoals toediening van een heparine met laag moleculair gewicht. Ook bij langdurige immobilisatie van de onderste ledematen worden de oestroprogestagene anticonceptiva best gestopt.
- Bij optreden van abnormale bloedingen moet een organische oorzaak, bv. maligniteit, uitgesloten worden.
- Het beleid bij het vergeten van de pil hangt af van het tijdstip van de cyclus, het aantal gemiste pillen en of er onbeschermd seksueel contact is geweest binnen de dagen vóór het vergeten van de pil (*zie Tabel 6a hieronder*). Voor het kiezen van noodanticonceptie, zie 6.2.4..
- Inname van het anticonceptivum telkens op hetzelfde tijdstip van de dag is, zeker voor de preparaten die slechts lage doses ethinylestradiol bevatten, aan te bevelen.
- Orale anticonceptiva zijn mogelijk iets minder betrouwbaar bij ernstige diarree en braken.
- Bij vrouwen die meer dan 90 kg wegen, kan de pleister minder werkzaam zijn.
- Volgens sommige bronnen worden orale anticonceptiva best vermeden na bariatrische chirurgie.

Posologie

- Voor een onmiddellijke effectieve anticonceptie wordt de eerste tablet van de eerste behandelingscyclus meestal ingenomen op de eerste dag van de menstruatie. Indien gestart wordt in de loop van de cyclus, is bijkomende anticonceptie nodig gedurende de eerste 7 dagen [*zie Folia juli 2010*]. Nadien wordt het anticonceptivum dagelijks ingenomen gedurende 21 dagen (of 22 dagen voor het bifasisch preparaat). Na een onderbreking van maximaal 7 dagen wordt een nieuwe cyclus van 21 of 22 dagen gestart, zonder rekening te houden met het ogenblik van het optreden van de menstruatie. Bij dergelijke strikte inname die vooral is aangewezen voor de laaggedoseerde associaties, is anticonceptieve betrouwbaarheid gewoonlijk verzekerd vanaf de eerste behandelingscyclus. Sommige preparaten bevatten 28 tabletten per blister, of 91 tabletten voor het preparaat met verlengd doseringsschema; voor deze preparaten is er geen onderbreking tussen de behandelingscycli, maar de volgorde van inname moet strikt worden nageleefd.
- De monofasische pil, de transdermale systemen en de vaginale ring mogen gedurende meerdere cycli continu worden gebruikt, wat nuttig kan zijn bij vrouwen die last hebben van menstruele ongemakken zoals dysmenorroe of premenstruele migraine.



6.2.1.1. Orale oestroprogestagenen voor anticonceptie

Monofasische preparaten van de eerste generatie

De combinatie van ethinylestradiol 50 µg + levonorgestrel is niet meer beschikbaar sinds december 2023. De specialiteit **Microgynon 50®** is niet meer op de markt sinds december 2023.

Monofasische preparaten van de tweede generatie

<i>CIBEL (Effik)</i> norgestimaat 0,25 mg ethinylestradiol 0,035 mg tabl. R/J 25,68 € R/J 77,31 €	ethinylestradiol 0,02 mg levonorgestrel 0,1 mg filmomh. tabl. (21) fase II placebo filmomh. tabl. (7) R/J 13,00 € (21+7) R/J 19,31 € (21+7) R/al 35,19 € (21+7)	R/J 18,31 €
<i>CIBEL CONTINU (Effik)</i> fase I norgestimaat 0,25 mg ethinylestradiol 0,035 mg tabl. (21) fase II placebo tabl. (7) R/J 27,99 € (21+7) R/J 81,33 € (21+7) (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	(geen onderbreking tussen de behandelingscycli) <i>LEVORICHTER 30 (Gedeon Richter)</i> ethinylestradiol 0,03 mg levonorgestrel 0,15 mg omh. tabl. R/al 6,66 € R/al 12,67 € R/al 20,08 €	<i>MICROGYNON 30 (Bayer)</i> ethinylestradiol 0,03 mg levonorgestrel 0,15 mg omh. tabl. R/al 4,54 € R/al 32,34 €
<i>LAVINIA (Theramex)</i> ethinylestradiol 0,02 mg levonorgestrel 0,1 mg filmomh. tabl. R/J 12,61 € R/al 26,10 €	<i>LOWETTE (Pfizer)</i> ethinylestradiol 0,02 mg levonorgestrel 0,1 mg filmomh. tabl. R/J 24,17 €	<i>NORANELLE 20/100 (Ceres)</i> ethinylestradiol 0,02 mg levonorgestrel 0,1 mg filmomh. tabl. R/J 13,02 € R/J 23,85 € R/al 38,96 €
<i>LEVESIALLE CONTINU 20 (Exeltis)</i> fase I	<i>MICROGYNON 20 (Bayer)</i> ethinylestradiol 0,02 mg levonorgestrel 0,1 mg omh. tabl.	<i>NORANELLE 30/150 (Ceres)</i> ethinylestradiol 0,03 mg levonorgestrel 0,15 mg filmomh. tabl. R/al 8,51 € R/al 14,51 € R/al 24,95 €
		<i>STEDIRIL-30 (Pfizer)</i> ethinylestradiol 0,03 mg levonorgestrel 0,15 mg omh. tabl. R/J 9,81 €

Monofasische preparaten van de derde generatie

<i>DESOLINA 20 (Ceres)</i> desogestrel 0,15 mg ethinylestradiol 0,02 mg filmomh. tabl. R/al 9,00 € R/al 30,93 €	R/al 29,04 €	ethinylestradiol 0,03 mg filmomh. tabl. R/al 8,77 € R/J 18,10 € R/al 27,33 €
<i>DESOLINA 30 (Ceres)</i> desogestrel 0,15 mg ethinylestradiol 0,03 mg filmomh. tabl. R/al 8,77 €	<i>DESORELLE 20 (Gedeon Richter)</i> desogestrel 0,15 mg ethinylestradiol 0,02 mg filmomh. tabl. R/J 9,22 € R/J 18,90 € R/al 29,04 €	<i>FEMODENE (Bayer)</i> gestodeen 0,075 mg ethinylestradiol 0,03 mg omh. tabl. R/J 54,43 €
	<i>DESORELLE 30 (Gedeon Richter)</i> desogestrel 0,15 mg	



GAELLE 20 (Ceres)
gestodeen 0,075 mg
ethinylestradiol 0,02 mg
omh. tabl.
R/J 11,62 €
R/aJ 34,18 €

GAELLE 30 (Ceres)
gestodeen 0,075 mg
ethinylestradiol 0,03 mg
omh. tabl.
R/J 11,62 €
R/aJ 34,18 €

HARMONET (Pfizer)
gestodeen 0,075 mg
ethinylestradiol 0,02 mg
omh. tabl.
R/J 15,42 €

LINDYNETTE 20 (Gedeon Richter)
gestodeen 0,075 mg
ethinylestradiol 0,02 mg
omh. tabl.
R/J 11,62 €
R/J 20,35 €
R/aJ 34,19 €

LINDYNETTE 30 (Gedeon Richter)
gestodeen 0,075 mg
ethinylestradiol 0,03 mg
omh. tabl.
R/J 11,62 €

R/J 20,35 €
R/aJ 34,19 €

LUMIVELA CONTINU 20 (Exeltis)
fase I
desogestrel 0,15 mg
ethinylestradiol 0,02 mg
filmomh. tabl. (21)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (7)
R/aJ 8,50 € (21+7)
R/aJ 13,29 € (21+7)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

LUMIVELA CONTINU 30 (Exeltis)
fase I
desogestrel 0,15 mg
ethinylestradiol 0,03 mg
filmomh. tabl. (21)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (7)
R/aJ 8,50 € (21+7)
R/aJ 12,50 € (21+7)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

MARVELON (Organon)
desogestrel 0,15 mg
ethinylestradiol 0,03 mg
tabl.
R/J 12,73 €

R/J 50,33 €

MELIANE (Bayer)
gestodeen 0,075 mg
ethinylestradiol 0,02 mg
omh. tabl.
R/J 17,50 €
R/J 30,61 €
R/J 54,43 €

MERCILON (Organon)
desogestrel 0,15 mg
ethinylestradiol 0,02 mg
tabl.
R/J 13,88 €
R/J 53,56 €

MINULET (Pfizer)
gestodeen 0,075 mg
ethinylestradiol 0,03 mg
omh. tabl.
R/J 15,42 €

MIRELLE (Bayer)
fase I
gestodeen 0,06 mg
ethinylestradiol 0,015 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (4)
R/J 24,91 € (24+4)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

Andere monofasische preparaten

ANNAiS 20 (Ceres)
ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 27,07 €
R/J 43,95 €
R/J 86,24 €

ANNAiS 30 (Ceres)
ethinylestradiol 0,03 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 28,21 €
R/J 46,83 €
R/J 92,75 €

ANNAiS CONTINU (Ceres)

fase I
ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (4)
R/J 28,66 € (24+4)
R/J 47,12 € (24+4)
R/J 93,39 € (24+4)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

ARMUNIA 30 (Sandoz)
ethinylestradiol 0,03 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.

R/J 42,52 €

BELLINA (Gedeon Richter)
ethinylestradiol 0,03 mg
chloormadinon, acetaat 2 mg
filmomh. tabl.
R/J 25,60 €
R/J 40,88 €
R/J 71,19 €

BRADLEY (Sandoz)
fase I
ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo



filmomh. tabl. (4)
R/J 40,10 € (24+4)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

DAYLETTE (Gedeon Richter)

fase I
ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (4)
R/J 26,07 € (24+4)
R/J 43,01 € (24+4)
R/J 81,30 € (24+4)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

DIENOBEL (Effik)

diënogest 2 mg
ethinylestradiol 0,03 mg
filmomh. tabl.
R/J 16,67 €
R/J 28,27 €
R/J 50,21 €

DORINELLE THERAMEX (Theramex)

ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 23,86 €
R/J 75,92 €

DORINTHERAMEX (Theramex)

ethinylestradiol 0,03 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 23,86 €
R/J 75,92 €

DROSANA 20 (Gedeon Richter)

ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 26,16 €
R/J 41,86 €
R/J 76,40 €

DROSANA 30 (Gedeon Richter)

ethinylestradiol 0,03 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.

R/J 27,37 €
R/J 43,80 €
R/J 82,01 €

DROSEFFIK (Effik)

fase I
ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (4)
R/J 26,07 € (24+4)
R/J 43,04 € (24+4)
R/J 83,48 € (24+4)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

DROSPIBEL (Effik)

ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 24,65 €
R/J 40,16 €
R/J 77,16 €
ethinylestradiol 0,03 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 24,24 €
R/J 40,08 €
R/J 80,00 €

DROVELIS (Gedeon Richter)

fase I
drospirenon 3 mg
estetrol 14,2 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (4)
R/J 38,82 € (24+4)
R/J 67,44 € (24+4)
R/J 134,22 € (24+4)

HELEN (Ceres)

ethinylestradiol 0,03 mg
chloormadinon, acetaat 2 mg
filmomh. tabl.
R/J 24,75 €
R/J 39,60 €
R/J 68,64 €

LOUISE (Ceres)

diënogest 2 mg

ethinylestradiol 0,03 mg
filmomh. tabl.
R/J 25,05 €
R/J 40,08 €
R/J 69,47 €

LYDISILKA (Ceres)

fase I
drospirenon 3 mg
estetrol 14,2 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (4)
R/J 38,82 € (24+4)
R/J 67,44 € (24+4)
R/J 134,22 € (24+4)

MARLIESEXELTIS (Exeltis)

fase I
ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl. (24)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (4)
R/J 28,66 € (24+4)
R/J 93,39 € (24+4)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

OEDIEN (Laboratoire Bailleul)

fase I
diënogest 2 mg
ethinylestradiol 0,03 mg
filmomh. tabl. (21)
fase II
placebo
filmomh. tabl. (7)
R/J 16,67 € (21+7)
R/J 28,27 € (21+7)
R/J 50,21 € (21+7)
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

PERYNELLA (Exeltis)

ethinylestradiol 0,02 mg
drospirenon 3 mg
filmomh. tabl.
R/J 35,12 €

SERISIMA CONTINU (Exeltis)

fase I
diënogest 2 mg



ethinylestradiol 0,03 mg
filmomh. tabl. (21)

fase II

placebo

filmomh. tabl. (7)

R/J 16,67 € (21+7)

R/J 28,27 € (21+7)

R/J 50,21 € (21+7)

(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

YADERE (Theramex) 

fase I

ethinylestradiol 0,02 mg

drospirenon 3 mg

filmomh. tabl. (24)

fase II

placebo

filmomh. tabl. (4)

R/J 23,86 € (24+4)

R/J 75,92 € (24+4)

(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

YASMIN (Bayer) 

ethinylestradiol 0,03 mg

drospirenon 3 mg

filmomh. tabl.

R/J 34,22 €

R/J 116,04 €

YASMIN (PI-Pharma) 

ethinylestradiol 0,03 mg

drospirenon 3 mg

filmomh. tabl.

R/J 34,22 €

R/J 59,04 €

R/J 116,04 €

(parallel invoer)

YASMINELLE (Bayer) 

ethinylestradiol (betadexcladraat) 0,02
mg

drospirenon 3 mg

filmomh. tabl.

R/J 32,70 €

R/J 55,19 €

R/J 107,70 €

YAZ (Bayer) 

fase I

ethinylestradiol (betadexcladraat) 0,02
mg

drospirenon 3 mg

filmomh. tabl. (24)

fase II

placebo

filmomh. tabl. (4)

R/J 34,81 € (24+4)

R/J 59,42 € (24+4)

R/J 116,85 € (24+4)

(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

ZOELY (Theramex)

fase I

nomegestrol, acetaat 2,5 mg

estradiol 1,5 mg

filmomh. tabl. (24)

fase II

placebo

filmomh. tabl. (4)

R/J 34,05 € (24+4)

R/J 57,90 € (24+4)

R/J 113,55 € (24+4)

(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

Bifasische preparaten

Bijzondere voorzorgen

- De volgorde van inname moet strikt worden nageleefd.
- Indien men de onttrekkingsbloeding wil uitstellen, gaat men na de 22^{ste} dag verder met tabletten van fase II van een andere blister.

GRACIAL (Aspen)

fase I

ethinylestradiol 0,04 mg

desogestrel 0,025 mg

tabl. (7)

fase II

ethinylestradiol 0,03 mg

desogestrel 0,125 mg

tabl. (15)

R/J 24,78 € (7+15)

R/J 61,92 € (7+15)

Trifasische preparaten

Bijzondere voorzorgen

- De volgorde van inname moet strikt worden nageleefd.
- Indien men de onttrekkingsbloeding wil uitstellen, gaat men na de 22^{ste} dag verder met tabletten van fase III van een andere blister.



TRI-MINULET (Pfizer)

fase I

ethinylestradiol 0,03 mg

gestodeen 0,05 mg

omh. tabl. (6)

fase II

ethinylestradiol 0,04 mg

gestodeen 0,07 mg

omh. tabl. (5)

fase III

ethinylestradiol 0,03 mg

gestodeen 0,1 mg

omh. tabl. (10)

R/ al cx  13,67 € (6+5+10)

TRINORDIOL (Pfizer)

fase I

ethinylestradiol 0,03 mg

levonorgestrel 0,05 mg

omh. tabl. (6)

fase II

ethinylestradiol 0,04 mg

levonorgestrel 0,075 mg

omh. tabl. (5)

fase III

ethinylestradiol 0,03 mg

levonorgestrel 0,125 mg

omh. tabl. (10)

R/ J 14,60 € (6+5+10)

Sequentiële preparaten

Bijzondere voorzorgen

- De volgorde van inname van de tabletten moet strikt worden nageleefd.

QLAIRA (Bayer)

fase I

estradiol, valeraat 3 mg

filmomh. tabl. (2)

fase II

estradiol, valeraat 2 mg

diënogest 2 mg

filmomh. tabl. (5)

fase III

estradiol, valeraat 2 mg

diënogest 3 mg

filmomh. tabl. (17)

fase IV

estradiol, valeraat 1 mg

filmomh. tabl. (2)

fase V

placebo

filmomh. tabl. (2)

R/ J 39,32 € (2+5+17+2+2)



(geen onderbreking tussen de behandelingscycli)

Preparaten met verlengd doseringsschema

Bijzondere voorzorgen

- De volgorde van inname van de tabletten moet strikt worden nageleefd.

SEASONIQUE (Theramex)

fase I

levonorgestrel 0,15 mg

ethinylestradiol 0,03 mg

filmomh. tabl. (84)

fase II

ethinylestradiol 0,01 mg

filmomh. tabl. (7)

R/J 29,28 € (84+7)

(geen onderbreking tussen de behandelingscycli)

6.2.1.2. Transdermale oestroprogestagenen voor anticonceptie

Posol.

één applicatie/week gedurende 3 weken, gevolgd door een onderbreking van 1 week

EVRA (Gedeon Richter)

norelgestromin 0,203 mg / 24 u

ethinylestradiol 0,034 mg / 24 u

transderm. pleister

R/J 36,43 €

6.2.1.3. Vaginale oestroprogestagenen voor anticonceptie

Posol.

één applicatie/maand; 3 weken na inbrengen de ring verwijderen, en na een onderbreking van 1 week een nieuwe ring inbrengen

CIRCLET (Organon)

etonogestrel 0,12 mg / 24 u

ethinylestradiol 0,015 mg / 24 u

vag. afgiftesysteem

R/J 32,60 €

IZZYRING (Exeltis)

etonogestrel 0,12 mg / 24 u

ethinylestradiol 0,015 mg / 24 u

vag. afgiftesysteem

R/J 31,64 €

R/J 57,20 €

NUVARING (Organon)

etonogestrel 0,12 mg / 24 u

ethinylestradiol 0,015 mg / 24 u

vag. afgiftesysteem

R/J 18,16 €

R/J 41,08 €

RINGAFEMA (Viatris)

etonogestrel 0,12 mg / 24 u

ethinylestradiol 0,015 mg / 24 u

vag. afgiftesysteem

R/J 13,99 €

R/J 30,86 €

R/J 53,77 €

6.2.2. Progestagenen voor anticonceptie

Nota

- Het symbool J ter hoogte van de verpakking betekent dat er een “speciale tegemoetkoming” is
 - bij personen jonger dan 25 jaar



- bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd en gender.
- Deze “speciale tegemoetkoming” voegt zich bij de reeds bestaande terugbetaling in categorie cx, en is ook van toepassing op niet-terugbetaalbare anticonceptiva.
- Het symbool al betekent dat het anticonceptivum gratis is
 - bij personen jonger dan 25 jaar
 - bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd en gender.
- Zie Folia juni 2020 en Folia oktober 2020.

Tabel 6b Adviezen bij het vergeten van de progestageenpil^{34 36}

	Desogestrel	Drospirenon
Wanneer wordt een pil beschouwd als vergeten ?	>12 uur te laat (>36 uur na de laatste inname)	>24 uur te laat (>48 uur na de laatste inname)
Wat moet men doen ?	De vergeten pil zo snel mogelijk innemen De volgende pil op het voorziene moment innemen (ook al betekent dit dat er 2 pillen op dezelfde dag worden ingenomen) Een barrièremethode gebruiken tot 48 uur nadat de pil opnieuw correct werd ingenomen	De vergeten pil zo snel mogelijk innemen De volgende pil op het voorziene moment innemen (ook al betekent dit dat er 2 pillen op dezelfde dag worden ingenomen) Een barrièremethode gebruiken tot 7 dagen nadat de pil opnieuw correct werd genomen Werd de pil vergeten tijdens de laatste 7 dagen met een actieve pil, dan de placebopillen niet nemen en starten met de volgende strip
Is noodanticonceptie vereist? ?	Te overwegen indien er onbeschermd seksueel contact was tussen de 1 ^e vergeten pil en 48 uur nadat de pil opnieuw correct werd ingenomen	Te overwegen indien • er onbeschermd seksueel contact was tussen de 1^e vergeten pil en 7 dagen nadat de pil opnieuw correct werd ingenomen • de pil werd vergeten tussen dag 1 en 7 na de inname van placebopillen, en er onbeschermd seksueel contact was terwijl de placebopillen werden ingenomen.

Plaatsbepaling

- Zie 6.2.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Anticonceptie.
- Medroxyprogesteron: ook in de oncologie (zie 6.6.).

Contra-indicaties

- **Zwangerschap** (zie rubriek “Zwangerschap en borstvoeding”).



- Borstkanker of gynaecologische kanker, of antecedenten ervan (tenzij in het kader van behandeling).
- Onverklaarde vaginale bloeding.
- Ernstig arterieel lijden.
- Actieve veneuze trombo-embolie.
- Ernstige leverinsufficiëntie; voor sommige specialiteiten ook levertumoren (SKP).
- Drospirenon: ook ernstige nierinsufficiëntie of acuut nierfalen.

Ongewenste effecten

- Gastro-intestinale stoornissen, acne, alopecie, hirsutisme, rash, urticaria, water- en zoutretentie, gewichtstoename, ovariële cysten, mastodynie.
- Libidovermindering, hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, neiging tot depressie, slaapstoornissen.
- Menstruele stoornissen: vaak onregelmatig bloedverlies (*spotting*); langdurige amenorroe na stoppen van de behandeling, meer frequent met de inspuibare retardvormen, implantaten of bij continue toediening; dysmenorroe.
- Dyslipidemie en gestoorde glucosetolerantie: het klinisch belang hiervan staat niet vast.
- Zelden: leverfunctiestoornissen, cholestatische icterus.
- Medroxyprogesteron: ook reversibele daling van de botdensiteit bij langdurig gebruik; subcutane injectie: lokale reacties.
- Implanthaat op basis van etonogestrel: amenorroe bij ongeveer 20% van de gebruiksters, mogelijk migratie van het implantaat (in zeldzame gevallen in de longslagader), moeilijkheden bij het verwijderen van het implantaat (risico op letsels).
- Drospirenon: ook hyperkaliëmie (antimineralocorticoïd effect).

Zwangerschap en borstvoeding

- **Blootstelling tijdens de zwangerschap aan progestagenen met androgene eigenschappen (levonorgestrel per os en in IUD, lynestrenol, norgestrel) kan leiden tot masculinisatie van de vrouwelijke foetus.**

Interacties

- Zie rubriek “Interacties” in 6.2. in verband met de interacties met geneesmiddelen die de werkzaamheid van hormonale anticonceptiva kunnen verminderen, en zo kunnen leiden tot pilfalen en ongeplande zwangerschap. Zie *Folia november 2021* voor details en voor aanbevelingen om de interactie te vermijden.
- De progestagenen zijn substraten van CYP3A4. CYP3A4-inductoren (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*) kunnen de betrouwbaarheid van progestageen-alleen anticonceptiva verminderen (orale vorm en implantaat) en doorbraakbloedingen (*spotting*) veroorzaken. De anticonceptieve betrouwbaarheid van medroxyprogesteron injectie (prikpil) wordt niet beïnvloed door interactie met andere geneesmiddelen. Zie ook rubriek “Interacties” in 6.2. en *Folia november 2021*.
- Minder betrouwbaar worden van het anticonceptieve effect van de progestageen-minipil is gesuggereerd bij gebruik van isotretinoïne.

Bijzondere voorzorgen

- Voorzichtig bij leveraandoeningen en bij hypertensie.
- Voorzichtig bij associatie met oestrogenen bij vrouwen met hoog risico van borstcarcinoom.
- De veiligheid na borstkanker is niet bewezen.
- Voorzichtig bij antecedenten van idiopathische geelzucht of ernstige pruritus tijdens de zwangerschap.
- Medroxyprogesteron: afgeraden bij patiënten met meerdere risicofactoren of met een cardiovasculaire voorgeschiedenis.
- Het beleid bij het vergeten van de pil hangt af van het gebruikte type progestageen en van of er al dan niet seksueel contact is geweest de voorgaande dagen (zie *Tabel 6b* hieronder). Voor het kiezen van de noodanticonceptie, zie 6.2.4..



Posologie

- De specialiteit op basis van desogestrel dient zonder onderbreking vanaf de eerste dag van de cyclus genomen te worden. Ook de specialiteit op basis van drospirenon moet zonder onderbreking worden genomen, maar bevat vier placebopillen aan het einde van de cyclus (24+4). Het progestageen moet elke dag rond hetzelfde uur ingenomen worden.

6.2.2.1. Orale progestagenen voor anticonceptie (“minipil”)

Desogestrel

Posol.
75 µg/dag in 1 dosis zonder onderbreking

<i>CERAZETTE (Organon)</i>	75 µg R/ J 18,89 €	desogestrel
desogestrel	75 µg R/ J 29,00 €	filmomh. tabl.
filmomh. tabl.		75 µg R/ J 20,02 €
75 µg R/ J 29,58 €	<i>DESOCEANE (Gedeon Richter)</i>	75 µg R/ J 34,38 €
75 µg R/ J 82,92 €	desogestrel	75 µg R/ J 66,73 €
	filmomh. tabl.	
<i>CERAZETTE (Abacus)</i>	75 µg R/ J 19,74 €	<i>LUEVA (Organon)</i>
desogestrel	75 µg R/ J 32,68 €	desogestrel
filmomh. tabl.		filmomh. tabl.
75 µg R/ J 76,56 €	<i>DESOGESTREL BESINS (Besins)</i>	75 µg R/ J 19,84 €
(parallelinvoer)	desogestrel	75 µg R/ J 33,52 €
	filmomh. tabl.	
<i>DESIRETT (Exeltis)</i>	75 µg R/ J 21,38 €	<i>NACREZ (Theramex)</i>
desogestrel	75 µg R/ J 32,56 €	desogestrel
filmomh. tabl.		filmomh. tabl.
	<i>DESOPOP (Effik)</i>	75 µg R/ J 17,68 €

Drospirenon

SLINDA (Exeltis) 

fase I

drospirenon 4 mg

filmomh. tabl. (24)

fase II

placebo

filmomh. tabl. (4)

R/ J 33,94 € (24+4)

R/ J 57,69 € (24+4)

R/ J 113,09 € (24+4)

(geen onderbreking tussen de behandelingscycli)

6.2.2.2. Subcutane progestagenen voor anticonceptie (“prikpil”)

SAYANA (Pfizer)

medroxyprogesteron, acetaat

inj. susp. verl. afgifte s.c. Press [voorgev. spuit]

104 mg / 0,65 ml R/ 30,69 €



inj. susp. verl. afgifte s.c. [voorgev. spuit]
104 mg / 0,65 ml R/ 22,98 €
Posol. 104 mg om de 3 maanden

6.2.2.3. Intramusculaire progestagenen voor anticonceptie (“prikpil”)

DEPO-PROVERA (Pfizer)

medroxyprogesteron, acetaat

inj. susp. verl. afgifte i.m. [flac.]

500 mg / 3,3 ml R/ a  13,08 €

inj. susp. verl. afgifte i.m. [voorgev. spuit]

150 mg / 1 ml R/ a) b)  10,29 €

Posol. als anticonceptivum: 150 mg om de 3 maanden
(ook gebruikt bij antitumorale therapie)

6.2.2.4. Implantaat

IMPLANON (Organon)

etonogestrel

s.c. implantaat NXT [implantaatinjector]

68 mg R/J 143,59 €

Posol. anticonceptie: werkingsduur van
3 jaar

IMPLANON (Orifarm Belgium)

etonogestrel

s.c. implantaat NXT [implantaatinjector]

68 mg R/J 143,59 €

Posol. anticonceptie: werkingsduur van
3 jaar
(parallelinvoer)

IMPLANON (PI-Pharma)

etonogestrel

s.c. implantaat NXT [implantaatinjector]

68 mg R/J

Posol. anticonceptie: werkingsduur van
3 jaar
(parallelinvoer)

6.2.3. Intra-uteriene devices (IUD)

Note

- Het symbool J ter hoogte van de verpakking betekent dat er een “speciale tegemoetkoming” is
 - bij personen jonger dan 25 jaar
 - bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd en gender.
- Deze “speciale tegemoetkoming” voegt zich bij de reeds bestaande terugbetaling in categorie cx, en is ook van toepassing op niet-terugbetaalbare anticonceptiva.
- Het symbool al betekent dat het anticonceptivum gratis is
 - bij personen jonger dan 25 jaar
 - bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd en gender.
- Zie *Folia juni 2020* en *Folia oktober 2020*.

Plaatsbepaling

- Zie 6.2.
- IUD's voorkomen innesteling van de bevruchte eicel door een ontstekingsreactie in het endometrium. Koper verhoogt de betrouwbaarheid door de ontstekingsreactie te versterken en een cytotoxisch effect op de zaadcellen uit te oefenen. De werkingsduur varieert met het koperoppervlak. Het koperoppervlak zit meestal vervat in de merknaam.
- Het levonorgestrel-IUD voorkomt innesteling van de bevruchte eicel en zorgt voor endometriumatrofie, remming van migratie van sperma en verdikking van cervixslijm, waardoor het ondoordringbaar wordt



voor spermatozoa.

- IUD's kunnen ook worden geplaatst bij adolescenten en nullipara.³⁷
- IUD's worden beschouwd als een veilige keuze bij vrouwen met een verhoogd risico op veneuze trombose.³⁸
- IUD's zijn ook de meest doeltreffende methoden van noodanticonceptie³⁹ (offlabel gebruik voor het IUD met levonorgestrel) (zie 6.2.4.).

Indicaties (synthese van de SKP)

- Koperhoudend IUD
 - Anticonceptie.
 - Noodanticonceptie binnen de 5 dagen na onbeschermd seksueel contact (zie 6.2.4.).
- Levonorgestrel-bevattend IUD
 - Anticonceptie.
 - Idiopathische menorrhagie.
 - Bescherming tegen endometriumhyperplasie tijdens oestrogeensubstitutie therapie.

Contra-indicaties

- **Zwangerschap.**
- Gynaecologische infectie, afwijking of tumor; onverklaarde vaginale bloeding.
- Levonorgestrel-bevattend IUD: ook borstkanker of antecedenten ervan; leverinsufficiëntie, levertumoren en acuut leverlijden (SKP).

Ongewenste effecten

- Vasovagale reactie bij insertie.
- Lokale complicaties in de weken na plaatsing, zoals expulsie, infectie, zelden perforatie.
- Verhoogd risico van ectopische zwangerschap indien de vrouw zwanger raakt met een IUD in situ.
- Koperhoudend IUD: hevigere, langdurigere en pijnlijkere menstruaties (vooral bij de eerste drie cycli).
- Levonorgestrel-bevattend IUD
 - Duidelijke vermindering tot uitblijven van de menstruele bloedingen (amenorroe bij tot 30% van de gebruiksters), onregelmatige cycli, langdurig bloedverlies en *spotting* (vooral tijdens de eerste drie cycli), ovariumcysten (soms symptomatisch).
 - Systemische hormonale effecten (o.a. depressieve stemming, hoofdpijn, acne, gewichtstoename en mastodynie).

Zwangerschap en borstvoeding

- **Blootstelling tijdens de zwangerschap aan progestagenen met androgene eigenschappen (bv. levonorgestrel in IUD) kan leiden tot masculinisatie van de vrouwelijke foetus.**

Interacties

- De betrouwbaarheid van het koperhoudend IUD (koperspiraaltje) en het levonorgestrel bevattend IUD (hormoonspiraaltje) wordt niet beïnvloed door interactie met andere geneesmiddelen zie ook *rubriek Interacties* in 6.2. en *Folia november 2021*.

Bijzondere voorzorgen

- Screenen op *Chlamydia* en gonokokken bij vrouwen met een verhoogd risico van seksueel overdraagbare infectie (SOI), o.a. < 25 jaar, voorgeschiedenis van SOI, meerdere partners.
- Vrouwen informeren over de symptomen van infectie of van ectopische zwangerschap.
- Het risico van expulsie lijkt niet verhoogd met menstruatiecups en tampons.



6.2.3.1. Koperhoudend IUD (“koperspiraaltje”)

Posol.

werkingsduur van 5 jaar; tenzij 3 jaar voor Gyn-CS 3 en 10 jaar voor Gyn-CS 10, MI-MONA-T 380 en T-Safe CU 380A QL

<i>ANCORA 375 AG NORMAL (Ravan)</i>	<i>GYN-CS 10 (ReLarc&Co)</i>	<i>MI-MONA-SERT 380 MINI (Ceres)</i>
i.uter. systeem R/ aJ 45,50 €	i.uter. systeem R/ aJ 269,00 €	i.uter. systeem R/ aJ 57,00 €
<i>CUPRALUNA OMEGA CU 375 (Viatrix)</i>	<i>GYN-CS 3 (ReLarc&Co)</i>	<i>MI-MONA-T 380 (Ceres)</i>
i.uter. systeem R/ aJ 47,09 €	i.uter. systeem R/ J 159,00 €	i.uter. systeem R/ aJ 57,00 €
<i>EUROGINE T 380 AG MINI (Ravan)</i>	<i>GYNEFIX 200 (ReLarc&Co)</i>	<i>T-SAFE CU 380A QL (Titus)</i>
i.uter. systeem R/ aJ 45,50 €	i.uter. systeem R/ aJ 159,00 €	i.uter. systeem R/ aJ 88,29 €
<i>EUROGINE T 380 AG NORMAL (Ravan)</i>	<i>GYNEFIX 330 (ReLarc&Co)</i>	
i.uter. systeem R/ aJ 45,50 €	i.uter. systeem R/ aJ 159,00 €	
<i>FLEXI-T 300 (Titus)</i>	<i>MI-MONA-FLEX 300 (Ceres)</i>	
i.uter. systeem R/ aJ 79,00 €	i.uter. systeem R/ aJ 57,00 €	
<i>FLEXI-T+ 300 (Titus)</i>	<i>MI-MONA-LOAD 375 (Ceres)</i>	
i.uter. systeem R/ aJ 79,00 €	i.uter. systeem R/ aJ 57,00 €	
<i>FLEXI-T+ 380 (Titus)</i>	<i>MI-MONA-ONE CU 380 AG MINI (Ceres)</i>	
i.uter. systeem R/ aJ 79,00 €	i.uter. systeem R/ aJ 74,92 €	
<i>GOLD T MINI (Ravan)</i>	<i>MI-MONA-PUSH CU 375 (Ceres)</i>	
i.uter. systeem R/	i.uter. systeem R/ aJ 57,00 €	
<i>GOLD T NORMAL (Ravan)</i>	<i>MI-MONA-SERT 380 (Ceres)</i>	
i.uter. systeem R/	i.uter. systeem R/ aJ 57,00 €	



6.2.3.2. Levonorgestrel-bevattend IUD (“hormoonspiraaltje”)

Posol.

- anticonceptie: werkingsduur van 5 jaar, behalve voor Jaydess (3 jaar) en Levosert, Mirena (8 jaar)
- hevig menstrueel bloedverlies (Levonortis, Levosert, Mirena): werkingsduur van 5 jaar

JAYDESS (Bayer)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
13,5 mg R/J 147,50 €

KYLEENA (Bayer)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
19,5 mg R/ al 147,57 €

KYLEENA (Abacus)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
19,5 mg R/ al 147,57 €
(parallelinvoer)

KYLEENA (PI-Pharma)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
19,5 mg R/ al 147,57 €
(parallelinvoer)

LEVONORTIS (Exeltis)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
52 mg R/ al 118,06 €

LEVOSERT (Ceres)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
52 mg R/ al 118,06 €

MIRENA (Bayer)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
52 mg R/ al 147,57 €

MIRENA (Abacus)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
52 mg R/ al 147,57 €
(parallelinvoer)

MIRENA (PI-Pharma)
levonorgestrel
i.uter. afleveringssysteem
52 mg R/ al 147,57 €
(parallelinvoer)

6.2.4. Noodanticonceptie

Nota

- Het symbool J ter hoogte van de verpakking betekent dat er een “speciale tegemoetkoming” is
 - bij personen jonger dan 25 jaar
 - bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd en gender.
- Deze “speciale tegemoetkoming” voegt zich bij de reeds bestaande terugbetaling in categorie cx, en is ook van toepassing op niet-terugbetaalbare anticonceptiva.
- Het symbool al betekent dat het anticonceptivum gratis is
 - bij personen jonger dan 25 jaar
 - bij alle personen die in aanmerking komen voor “verhoogde tegemoetkoming”, ongeacht hun leeftijd en gender.
- Zie Folia juni 2020 en Folia oktober 2020.

Plaatsbepaling

- Zie Tabel 6a in 6.2.1. en Tabel 6b in 6.2.2.
- Het koperhoudende intra-uteriene device (IUD, koperspiraaltje) is de meest doeltreffende methode voor noodanticonceptie (syn. urgentie-anticonceptie), zeker als het onbeschermd seksueel contact tijdens of na de ovulatie heeft plaatsgevonden. Het kan tot 5 dagen na een onbeschermd seksueel contact geplaatst worden.²⁵ Het levonorgestrel bevattend IUD (hormoonspiraaltje) kan gebruikt worden (offlabel), maar er is minder gebruikservaring dan met het koperspiraaltje.
- Als orale hormonale noodanticonceptie wordt één enkele dosis levonorgestrel of ulipristal, een selectieve progesterone-receptor-modulator, gebruikt.²⁵ Hoe vroeger de hormonale noodanticonceptie wordt ingenomen, hoe lager het risico van zwangerschap is. Levonorgestrel moet binnen 72 uur en ulipristal mag tot 5 dagen na het onbeschermd seksueel contact worden ingenomen.
- Voor adviezen over het gebruik van noodanticonceptie bij het vergeten van de oestroprogestatieve pil,



Tabel 6a in 6.2.1.. Noodanticonceptie is niet nodig als er slechts 1 pil vergeten werd (behalve als het gaat om de allereerste pil van de strip) of als er 2 tot 7 pillen vergeten werden in week 2 of 3 van de strip.

- Voor adviezen over het gebruik van noodanticonceptie bij het vergeten van de pil op basis van progestageen alleen, zie *Tabel 6b in 6.2.2.*
- Keuze van de noodanticonceptie (zie ook organigram “Keuze van de noodanticonceptie”): het koperspiraaltje of het hormoonspiraaltje (offlabel) heeft de grootste werkzaamheid (zie *richtlijnen noodanticonceptie in België*).²⁵ Wanneer een spiraaltje niet wenselijk of mogelijk is:
 - bij vrouwen die geen hormonale anticonceptie nemen, indien het onbeschermd seksueel contact plaatsvond:
 - minder dan 72 uur geleden: levonorgestrel. Alternatief: ulipristal.
 - meer dan 72 uur (en < 5 dagen) geleden: ulipristal.
 - bij vrouwen die reeds hormonale anticonceptie nemen (oestroprogestatieve associatie of progestageen-alleen pil), is er mogelijke competitie tussen het progestageen en ulipristal. Daarom:
 - binnen de 72 uur na onbeschermd seksueel contact: levonorgestrel. Ulipristal is een “terugvaloptie”;
 - 72 uur tot 5 dagen na onbeschermd seksueel contact: ulipristal is een “terugvaloptie”.
- Hormonale anticonceptie met voldoende betrouwbaarheid kan worden hervat of gestart
 - direct na inname van levonorgestrel, ongeacht of tevoren reeds hormonale anticonceptie werd gebruikt of van het type hormonale anticonceptie.
 - direct na inname van ulipristal wanneer een oestroprogestageen anticonceptivum werd gebruikt, tenzij het gebruik gedurende langer dan 7 dagen werd onderbroken (zie hieronder).
 - 5 dagen na inname van ulipristal als de vrouw een progestageen-alleen pil (“minipil”) nam of als het gebruik van een oestroprogestageen anticonceptivum gedurende langer dan 7 dagen onderbroken werd. Ook wanneer de vrouw geen hormonale anticonceptie gebruikte, moet na inname van ulipristal 5 dagen gewacht worden alvorens hormonale anticonceptie te starten.
- Wanneer noodanticonceptie nodig is, moet steeds aanvullend een condoom gebruikt worden tot de pil 7 achtereenvolgende dagen werd ingenomen.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Levonorgestrel: noodanticonceptie binnen de 72 uur na onbeschermd seksueel contact.
- Ulipristal: noodanticonceptie binnen de 120 uur (5 dagen) na onbeschermd seksueel contact.

Contra-indicaties

- **Zwangerschap** (zie rubriek “Zwangerschap en borstvoeding”).

Ongewenste effecten

- Levonorgestrel: gastro-intestinale stoornissen, hoofdpijn, duizeligheid, menstruele stoornissen: onregelmatig bloedverlies (*spotting*).
- Ulipristal: hoofdpijn, duizeligheid, moeheid, abdominale pijn, gastro-intestinale stoornissen, menstruele stoornissen, mastodynie.

Zwangerschap en borstvoeding

- **Zwangerschap is een contra-indicatie.**
- **Blootstelling tijdens de zwangerschap aan progestagenen met androgene eigenschappen zoals levonorgestrel, kan leiden tot masculinisatie van de vrouwelijke foetus.**

Interacties

- Zie rubriek “Interacties” in 6.2. in verband met de interacties met geneesmiddelen die de werkzaamheid van hormonale anticonceptiva kunnen verminderen, en zo kunnen leiden tot pilfalen en ongeplande zwangerschap. De betrouwbaarheid van het koperhoudend IUD (koperspiraaltje) en het levonorgestrel



bevattend IUD (hormoonspiraaltje) wordt niet beïnvloed door interactie met andere geneesmiddelen.

- Ulipristal en levonorgestrel zijn substraten van CYP3A4. CYP3A4-inductoren (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*) kunnen de betrouwbaarheid van ulipristal en levonorgestrel verminderen: zie ook *rubriek "Interacties" in 6.2. en Folia november 2021.*
- Er is mogelijke competitie (antagonisme) tussen progestagenen en ulipristal ter hoogte van de receptor. Progestagenen zouden dus de werkzaamheid van ulipristal kunnen verminderen. Daarom is ulipristal geen eerste keuze als noodanticonceptie bij vrouwen die een progestageenbevattende anticonceptiepil nemen (zie *rubriek "Plaatsbepaling"*, keuze van de noodanticonceptie).

Bijzondere voorzorgen

- Ulipristal wordt niet aanbevolen bij vrouwen met ernstig astma die worden behandeld met orale glucocorticoiden.
- Beperkte gegevens wijzen erop dat levonorgestrel en ulipristal minder werkzaam zijn bij vrouwen met obesitas, ten opzichte van niet-obese vrouwen [zie *Folia september 2019*].⁴⁰ Er is geen studie die bewijst dat het verdubbelen van de dosis de anticonceptieve werkzaamheid vergroot.⁴¹ Sommige richtlijnen raden echter aan om bij vrouwen met overgewicht de dosis levonorgestrel te verdubbelen of ulipristal te geven (als het plaatsen van een spiraaltje niet mogelijk is).^{40 42}
- Volgens sommige aanbevelingen is orale noodanticonceptie mogelijk minder effectief bij vrouwen die bariatrische chirurgie hebben ondergaan.⁴³

Levonorgestrel

Posol.

één tablet oraal zo snel mogelijk na het onbeschermd seksueel contact, maar binnen de 72 uur

JUSTINE (Ceres)
levonorgestrel
tabl.
1,5 mg al 7,81 €

levonorgestrel
tabl.
1,5 mg al 8,55 €

1,5 mg J 9,85 €
POSTINOR (Gedeon Richter)
levonorgestrel
tabl.

LEVODONNA (Sandoz)

NORLEVO (Perrigo)
levonorgestrel
tabl.

1,5 mg al 9,00 €

Ulipristal

Posol.

één tablet oraal zo snel mogelijk na het onbeschermd seksueel contact, maar zeker binnen de 5 dagen

ELLAONE (Perrigo)
ulipristal, acetaat
filmomh. tabl.
30 mg J 24,98 €

6.3. (Peri)menopauze en hormonale substitutie

In dit hoofdstuk worden besproken:

- de oestrogenen
- de oestroprogestagene associaties
- tibolon
- de associatie estradiol + cyproteron
- de associatie geconjugeerde oestrogenen + bazedoxifeen
- prasteron



- middelen op basis van planten.

Plaatsbepaling

- Hormoontherapie (oestrogeen als monopreparaat en oestroprogestatieve combinatiepreparaten) (zie ook *Folia januari 2025*).
 - Vasomotorische symptomen
 - Oestrogeen (oraal of transdermaal) is de meest werkzame behandeling van ernstige vasomotorische symptomen.⁴⁴
 - Oestrogeentherapie die perimenopauzaal gestart is en beperkt wordt tot de periode van de menopauzale klachten, lijkt veilig te zijn (zie *Folia november 2020*).
 - Urogenitale symptomen
 - Wanneer atrofie van de slijmvliezen de enige reden tot behandeling is, is een lubricerende (niet-hormonale) gel een veilige en werkzame behandeling. Bij onvoldoende effect werd de werkzaamheid van lokaal estriol of van een lage dosis systemisch oestrogeen of estriol (biologisch minder actief oestrogeen) aangetoond.⁴⁴ De eventuele effecten van vaginale oestrogenen op langere termijn zijn niet bekend.⁴⁵
 - Psychologische en cognitieve symptomen
 - Het bewijs van de werkzaamheid van systemische hormoontherapie op deze symptomen is beperkt.
 - Oestrogeen heeft mogelijk een gunstig effect op depressieve symptomen die in verband worden gebracht met de (peri)menopauze, maar dit is geen indicatie voor het gebruik van hormoontherapie wanneer er geen sprake is van vasomotorische symptomen.
 - Bij ernstige depressie of een voorgeschiedenis van depressie of depressieve symptomen tijdens de perimenopauze is hormoontherapie niet geïndiceerd en zijn psychologische ondersteuning en eventueel een antidepressivum nodig.
 - Preventie van postmenopauzale osteoporose
 - Een behandeling met systemisch oestrogeen vermindert het risico op postmenopauzaal botverlies en het risico op fracturen reeds na minder dan een jaar.^{46 47}
 - Volgens sommige richtlijnen kan een behandeling met oestrogeen worden gestart bij vrouwen jonger dan 60 jaar met een risico op osteoporose, rekening houdend met de eventuele contra-indicaties en de risico's die gepaard gaan met het gebruik van oestrogeen. De richtlijnen verduidelijken dat andere behandelingen van osteoporose een betere risico-batenverhouding hebben (zie *Folia januari 2025* en *Folia november 2020*).⁴⁸
 - Risico op trombo-embolie
 - Oraal oestrogeen (alleen of geassocieerd met een progestageen) verhoogt het risico op trombo-embolie, vooral tijdens het 1^e jaar van de behandeling. Transdermaal oestrogeen verhoogt dit risico niet.
 - Cardiovasculair risico
 - CVA: oraal oestrogeen (alleen of geassocieerd met een progestageen) verhoogt het risico op CVA, maar dat geldt niet voor transdermaal oestrogeen.
 - Coronair lijden: oestrogeen alleen of geassocieerd met een progestageen lijkt het risico op infarctus niet te vergroten.
 - Borstkanker
 - Een behandeling met oestrogeen die gestart wordt tijdens de perimenopauze en beperkt wordt in de tijd, lijkt het risico niet te vergroten (zie *Folia november 2020*).
 - De gegevens over oestrogeen alleen zijn tegenstrijdig. Het lijkt geen of zeer weinig effect te hebben op het risico op borstkanker.
 - Oestroprogestagene associaties zorgen al na 5 jaar voor een lichte verhoging van het risico op borstkanker. Dat risico neemt af nadat het gebruik wordt gestopt, maar kan tot 10 jaar aanhouden (zie ook *Folia februari 2021*).



- Endometriumkanker
 - Systemisch oestrogeen alleen (oraal en transdermaal) verhoogt het risico op endometriumkanker bij vrouwen met een aanwezige uterus.
 - Bij vrouwen met een aanwezige uterus beperkt het associëren van een progestageen met het oestrogeen gedurende minstens 12 dagen per maand dit risico.
- Ovariumkanker
 - Een behandeling met oestrogeen, alleen of geassocieerd met een progestageen, verhoogt het risico op ovariumkanker al na minder dan 5 jaar.
- Colorectale kanker
 - Een behandeling met oestrogeen, alleen of geassocieerd met een progestageen, lijkt het risico op colorectale kanker licht te verlagen.
- Dementie
 - Geen enkele gerandomiseerde studie heeft bewijs gevonden voor een beschermend effect van hormoontherapie tegen het risico op dementie.
 - De resultaten van observationele studies zijn tegenstrijdig.
- Fyto-oestrogenen
 - Fyto-oestrogenen zijn plantaardige stoffen die zich binden aan de oestrogeenreceptoren. In soja (*Glycine max*) gaat het voornamelijk over isoflavonen. De veiligheid op lange termijn van fyto-oestrogenen is niet bekend, zeker niet bij vrouwen met een voorgeschiedenis van borstkanker.⁴⁹ Er is geen effect op de botdensiteit.⁵⁰ Er zijn geen fyto-oestrogenen meer als geneesmiddel beschikbaar op de markt, maar veel voedingssupplementen.
- Tibolon (zie 6.3.3.) heeft als indicaties hormoonsubstitutie therapie (HST) bij symptomen van oestrogeendeficiëntie bij postmenopauzale vrouwen en preventie van postmenopauzale osteoporose (SKP). Voor de behandeling van de vasomotorische symptomen is tibolon minder effectief dan de oestroprogestagene associaties, maar er treden minder onregelmatige bloedingen op. Gegevens over de veiligheid op lange termijn zijn beperkt. De risico-batenverhouding voor de preventie van postmenopauzale osteoporose is negatief wegens een risico op CVA (zie 6.3.3.).⁵¹
- Prasteron (zie 6.3.4.) heeft als indicatie de behandeling van urogenitale symptomen van de menopauze (SKP). Wat dyspareunie betreft is de klinische winst bescheiden en kunnen androgene ongewenste effecten optreden. Gegevens over de veiligheid op lange termijn zijn beperkt.⁵¹
- De associatie van oestrogenen + bazedoxifeen (zie 6.3.5.) heeft als indicatie in de SKP de behandeling van symptomen te wijten aan oestrogeentekort bij postmenopauzale vrouwen met baarmoeder bij wie de associatie van progestagenen aan oestrogenen niet geschikt is (bv. vrouwen met dens borstweefsel en bijgevolg een verhoogd risico van borstkanker). De juiste plaats van deze associatie is niet duidelijk omwille van een gebrek aan beschikbare gegevens en gezien de onzekerheden in verband met de risico-batenverhouding.⁵²
- Fezolinetant is meer efficiënt dan placebo in het in beperkte mate verminderen van de intensiteit en frequentie van opvliegers tijdens de menopauze. De klinische relevantie van dit beperkt effect is nog onduidelijk. Er is geen evaluatie van het effect op andere symptomen tijdens de menopauze. Er zijn momenteel geen vergelijkende studies tussen fezolinetant en hormoonsubstitutiebehandeling, waardoor een directe vergelijking van hun werkzaamheid niet mogelijk is.

6.3.1. Oestrogenen in de menopauze

Plaatsbepaling

- Zie 6.3.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Oraal en transdermaal



- Hormonale behandeling van de symptomen van de menopauze.
- Estradiol: ook preventie van postmenopauzale osteoporose bij een verhoogd risico op fracturen.
- Estriol: ook perioperatief en diagnostisch gebruik.
- Vaginaal
 - Behandeling van de symptomen van vaginale atrofie tijdens de perimenopauze.
 - Bepaalde specialiteiten: ook perioperatief en diagnostisch gebruik.

Contra-indicaties

- **Zwangerschap.**
- Onverklaarde vaginale bloeding.
- Borstcarcinoom of andere hormoondependente tumoren, of antecedenten ervan.
- Aanwezigheid, antecedenten of hoog risico (bv. familiale antecedenten) van arteriële of veneuze trombo-embolie.
- Leverinsufficiëntie, acuut leverlijden (SKP).

Ongewenste effecten

- Orale toediening
 - Gastro-intestinale stoornissen, gewichtstoename, mastodynie, premenstrueel syndroom, water- en zoutretentie, chloasma en rash, krampen in de onderste ledematen.
 - Libidoverandering, hoofdpijn, migraine, duizeligheid, stemmingsstoornissen en depressie.
 - *Spotting*, dysmenorroe, candida-vaginitis.
 - Gestoorde glucosetolerantie.
 - Endometriumhyperplasie en verhoogd risico van endometriumkanker, vooral wanneer geen progestageen aan het oestrogeen is toegevoegd; over een verhoogd risico van borstkanker met oestrogeen-alleen zijn de gegevens tegenstrijdig (zie *Folia november 2019, Folia februari 2020 en Folia november 2020*).
 - Veneuze trombo-embolie, CVA.
 - Borstkanker: tegenstrijdige gegevens. Het effect lijkt klein of onbestaand.
 - Ovariumkanker.
 - Cholestatische icterus.
- Transdermale toediening
 - Vergelijkbare ongewenste effecten als bij orale toediening, behalve voor het risico op trombo-embolie of CVA, dat niet groter lijkt te worden bij transdermale toediening.
 - Ook lokale irritatie, allergische reacties.
- Vaginale toediening
 - Het risico op systemische ongewenste effecten is kleiner bij vaginale toediening.
 - Ook lokale irritatie, allergische reacties.

Zwangerschap en borstvoeding

- **Zwangerschap en borstvoeding zijn contra-indicaties.**
- Het symbool 80+ ter hoogte van sommige geneesmiddelen betekent dat het geneesmiddel opgenomen werd in het *Formularium Ouderenzorg*. Klik op het symbooltje om hier meer over te lezen in de geneesmiddelenfiche.

Interacties

- Orale oestrogenen kunnen de vrije thyroxineconcentratie in het bloed verlagen, waardoor het nodig kan zijn om de dosis levothyroxine te verhogen. Controleer daarom de schildklierfunctie bij starten of stoppen van orale oestrogenen.



- De oestrogenen zijn substraten van CYP3A4 en inhibitoren van CYP1A2 (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.).

Bijzondere voorzorgen

- Endometriumcarcinoom
 - Bij gebruik van *systemische* oestrogenen als substitutie dient, indien de uterus nog ter plaatse is, een progestageen te worden geassocieerd om de verhoging van het risico van endometriumhyperplasie en -carcinoom door het oestrogeen tegen te gaan. Het progestageen dient per maand minstens 12 opeenvolgende dagen te worden toegediend, maar het kan ook continu aan lagere doses worden gegeven.
 - De beschikbare gegevens wijzen niet op een verhoogd risico op endometriumkanker bij gebruik van *vaginaal toegediende* oestrogenen⁵³, maar we beschikken niet over gegevens op lange termijn.⁵⁴
- Wegens het hogere risico van veneuze trombo-embolie wordt de behandeling met oestrogenen best onderbroken een maand vóór electieve chirurgie en bij immobilisatie.
- Opgelet voor accidentele blootstelling van de spray of gel aan kinderen. Er zijn meldingen van optreden van (reversibele) borstontwikkeling en vervroegde seksuele ontwikkeling bij kinderen na blootstelling aan een spray of gel met oestrogenen, bijvoorbeeld door contact met de huid waarop de spray of gel is aangebracht. Indien iemand toch onbedoeld in contact gekomen is, raadt de SKP aan om dit zo snel mogelijk te verwijderen met water en zeep.

Posologie

- De gemiddelde onderhoudsdosis voor substitutietherapie wordt gegeven.

6.3.1.1. Oestrogenen voor orale toediening

AACIFEMINE (Aspen)
estriol
tabl. (deelb. niet kwantit.)
2 mg R/ b 9,59 €
Posol. 1 à 8 mg/dag in 1 dosis

filmomh. tabl.
1 mg R/ 27,55 €
2 mg R/ 27,55 €
Posol. 1 à 2 mg/dag in 1 dosis

2 mg R/ b 10,32 €
Posol. 1 à 2 mg/dag in 1 dosis

ESTROFEM (Novo Nordisk)
estradiol

PROGYNOVA (Bayer)
estradiol, valeraat
omh. tabl.
1 mg R/ b 9,37 €

ZUMENON (Viatris)
estradiol
filmomh. tabl.
1 mg R/ 21,57 €
2 mg R/ 26,35 €
Posol. 1 à 2 mg/dag in 1 dosis

6.3.1.2. Oestrogenen voor transdermale toediening

DERMESTRIL (Besins)
estradiol
transderm. pleister Septem
25 µg / 24 u (2,5 mg/11,25 cm²) R/
19,46 €
Posol. 1 applicatie/week
transderm. pleister TTS
25 µg / 24 u (2 mg/9 cm²) R/
22,95 €
Posol. 2 applicaties/week
50 µg / 24 u (4 mg/18 cm²) R/
29,52 €

Posol. 2 applicaties/week
100 µg / 24 u (8 mg/36 cm²) R/
17,32 €
Posol. 2 applicaties/week
FEMINOVA (Theramex)
estradiol
transderm. pleister
50 µg / 24 u (1,5 mg/15 cm²) R/
26,55 €
Posol. 1 applicatie/week

LENZETTO (Gedeon Richter)
estradiol
transderm. spray oploss. (doseerpomp)
1,53 mg / 1 dos. R/ 13,38 €
Posol. 1,53 à 4,56 mg/dag (= 1 à 3 doses) in 1 applicatie
OESTROGEL (Besins)
estradiol
transderm. gel
0,6 mg / 1 g R/ 7,12 €



transderm. gel (doseerpomp)
0,6 mg / 1 g R/ b 10,98 €
0,6 mg / 1 g R/ b 21,90 €

Posol. 0,75 à 1,5 mg/dag in 1 applicatie
SYSTEM (Theramex)
estradiol

transderm. pleister TTS
50 µg / 24 u (3,2 mg/16 cm²) R/
33,55 €
Posol. 2 applicaties/week

6.3.1.3. Oestrogenen voor vaginale toediening

AACIFEMINE (Aspen)
estriol
vag. crème
1 mg / 1 g R/ 10,56 €
ovule
0,5 mg R/ 9,37 €
Posol. 1 ovule of 1 applicatie
1x/dag gedurende de eerste weken
(max. 4 weken)
Onderhoudsbehandeling: 1 ovule of 1
applicatie 2x/week

BLISSEL (Effik)
estriol
vag. gel
50 µg / 1 g R/ 34,24 €

Posol. 1 applicatie/dag gedurende
drie weken
Onderhoudsbehandeling: 1 applicatie
2x/week
(+ 1 applic.)

OEKOLP (Viatris)
estriol
ovule
0,03 mg R/ 21,22 €
Posol. 1 ovule/dag gedurende twee
weken
Onderhoudsbehandeling: 1
ovule 2x/week

REWELLFEM (Ceres)
estradiol

vag. tabl.
10 µg R/ 18,58 €
Posol. 1 applicatie/dag gedurende
twee weken
Onderhoudsbehandeling: 1 applicatie
2x/week
(+ 1 applic.)

VAGIFEM (Novo Nordisk)
estradiol
vag. tabl.
10 µg R/ 23,88 €
Posol. 1 applicatie/dag gedurende
twee weken
Onderhoudsbehandeling: 1 applicatie
2x/week
(+ 18 applic.)

Combinatiepreparaten

In het algemeen zijn preparaten die meerdere werkzame bestanddelen bevatten, af te raden.

GYNOFLOR (Gedeon Richter)
estriol 0,03 mg
Lactobacillus acidophilus 50 mg
vag. tabl.
R/ 17,85 €

6.3.2. Oestroprogestagene associaties in de menopauze

De associatie van estradiol + levonorgestrel voor transdermale toediening is niet meer gecommercialiseerd sinds februari 2025.

Plaatsbepaling

- Zie 6.3.
- De oestroprogestagene associaties voor hormonale substitutie worden oraal toegediend. De samenstelling van deze associaties is niet geschikt voor ovulatie-onderdrukking en ze zijn niet bruikbaar als anticonceptiva.
- Voor sommige preparaten is er een onderbreking tussen de behandelingscycli, andere preparaten moeten continu genomen worden.
- Continue inname gaan dikwijls gepaard met onregelmatige doorbraakbloedingen (*spotting*)⁵⁵, vooral tijdens de eerste maanden van de behandeling en bij vrouwen die recent menopauzaal zijn.
- Met de sequentiële associaties (bv. 28 dagen oestrogeen, met toevoeging van een progestageen gedurende de laatste 14 dagen) is er meestal een maandelijks onttrekkingsbloeding.¹⁸



Indicaties (synthese van de SKP)

- Hormonale behandeling van postmenopauzale symptomen bij vrouwen met een intacte uterus.
- Bepaalde specialiteiten: ook preventie van postmenopauzale osteoporose bij een verhoogd risico op fracturen.

Contra-indicaties

- Onverklaarde vaginale bloeding.
- Borstcarcinoom of andere hormoonafhankelijke tumoren, of antecedenten ervan.
- Aanwezigheid, antecedenten of hoog risico (bv. familiale antecedenten) van arteriële of veneuze trombo-embolie.
- Leverinsufficiëntie, acuut leverlijden (SKP).
- Coronaire of cerebrovasculaire aandoeningen, of antecedenten ervan.
- Migraine met aura.
- Estradiol + drospirenon: ernstige nierinsufficiëntie.

Ongewenste effecten

- Gastro-intestinale stoornissen, gewichtstoename, water- en zoutretentie, rash, krampen in de onderste ledematen.
 - Libidoverandering, hoofdpijn, migraine, duizeligheid, stemmingsstoornissen en depressie.
 - *Spotting*, candida-vaginitis.
 - Gestoorde glucosetolerantie.
 - Reversibele verhoging van de bloeddruk.
 - Cerebrovasculair accident: licht verhoogd risico, toenemend bij oudere leeftijd, bij orale toediening van de oestrogenen.
 - Veneuze trombo-embolie.
 - Cholestatische icterus. Benigne levertumoren, zelden maligne levertumoren.
 - Borst- en ovariumkanker: licht verhoogd risico.
 - Endometriumkanker: lichte verhoging van het risico is mogelijk met de sequentiële schema's (met een pauze die leidt tot een onttrekkingsbloeding, maar het risico is kleiner dan met oestrogenen alleen.
 - Verstoring van bepaalde testen van de schildklierfunctie en de hypothalamus-hypofyse-bijnieras, zonder klinische gevolgen.
 - Transdermale toedieningsweg: ook lokale irritatie, allergische reacties.
 - Drospirenon: ook hyperkaliëmie (antimineralocorticoid effect).
-
- Geen enkel geneesmiddel van deze groep is opgenomen in het *Formularium Ouderenzorg*, omdat de risico-batenverhouding ongunstig is.

Interacties

- De oestrogenen zijn substraten van CYP3A4 en inhibitoren van CYP1A2 (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*).
- Orale oestrogenen kunnen de vrije thyroxineconcentratie in het bloed verlagen, waardoor het nodig kan zijn om de dosis levothyroxine te verhogen. Een controle van de schildklierfunctie bij starten of stoppen van orale oestrogenen is aangewezen.

6.3.2.1. Oestroprogestagenen voor orale toediening

<i>Posol.</i> 1 tablet/dag



ACTIVELLE (Novo Nordisk) estradiol 1 mg norethisteron, acetaat 0,5 mg filmomh. tabl. R/ 48,47 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	ACTIVELLE (Impexeco) estradiol 1 mg norethisteron, acetaat 0,5 mg filmomh. tabl. R/ 48,47 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	ACTIVELLE (Orifarm Belgium) estradiol 1 mg norethisteron, acetaat 0,5 mg filmomh. tabl. R/ 48,47 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	ANGELIQ (Bayer) estradiol 1 mg drospirenon 2 mg filmomh. tabl. R/ 54,04 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	ANGELIQ (PI-Pharma) estradiol 1 mg drospirenon 2 mg filmomh. tabl. R/ 54,04 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	BIJUVA (Theramex) estradiol 1 mg progesteron 100 mg zachte caps. R/ 41,36 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	FEMOSTON (Theramex) estradiol 0,5 mg dydrogesteron 2,5 mg filmomh. tabl. Low R/ 45,37 € estradiol 1 mg	dydrogesteron 5 mg filmomh. tabl. Conti R/ 45,37 € fase I estradiol 1 mg filmomh. tabl. (14) fase II estradiol 1 mg dydrogesteron 10 mg filmomh. tabl. (14) R/ 33,71 € (14+14) fase I estradiol 2 mg filmomh. tabl. (14) fase II estradiol 2 mg dydrogesteron 10 mg filmomh. tabl. (14) R/ 33,71 € (14+14) (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	FEMOSTON (Abacus) estradiol 1 mg dydrogesteron 5 mg filmomh. tabl. Conti R/ (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	FEMOSTON (Impexeco) estradiol 0,5 mg dydrogesteron 2,5 mg filmomh. tabl. Low R/ 43,69 € estradiol 1 mg dydrogesteron 5 mg filmomh. tabl. Conti R/ 43,69 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	FEMOSTON (Orifarm Belgium) estradiol 0,5 mg dydrogesteron 2,5 mg filmomh. tabl. Low R/ 43,69 € estradiol 1 mg dydrogesteron 5 mg filmomh. tabl. Conti R/ 45,37 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	KLIMEDIX (Gedeon Richter) estradiol 1 mg drospirenon 2 mg filmomh. tabl. R/ 43,08 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	KLIMEDIX (Orifarm Belgium) estradiol 1 mg drospirenon 2 mg filmomh. tabl. R/ 43,08 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	KLIMEDIX (PI-Pharma) estradiol 1 mg drospirenon 2 mg filmomh. tabl. R/ 43,08 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli; parallelinvoer)	KLIOGEST (Novo Nordisk) estradiol 2 mg norethisteron, acetaat 1 mg filmomh. tabl. R/ 42,22 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	LACLIMELLA (Ceres) estradiol, valeraat 1 mg diënogest 2 mg tabl. R/ 41,00 € R/ 71,80 € (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)	TRISEQUENS (Novo Nordisk) fase I estradiol 2 mg filmomh. tabl. (12) fase II estradiol 2 mg norethisteron, acetaat 1 mg filmomh. tabl. (10) fase III estradiol 1 mg filmomh. tabl. (6) R/ b 17,00 € (12+10+6) (geen onderbreking tussen de behandelingscycli)
--	--	---	--	--	--	--	--	--	--	---	--	---	---	---	--	---



VELBIENNE (Exeltis)
estradiol, valeraat 1 mg

diënogest 2 mg
filmomh. tabl.
R/ 33,29 €

R/ 58,25 €
(geen onderbreking tussen de
behandelingscycli)

6.3.2.2. Oestroprogestagenen voor transdermale toediening

De specialiteit **Feminova Plus®** is niet meer op de markt sinds februari 2025.

6.3.3. Tibolon

Tibolon is een synthetisch 19-nor-steroid met progestagene, oestrogene en androgene eigenschappen.

Plaatsbepaling

- Zie 6.3.
- Vasomotorische symptomen van de menopauze: tibolon is minder effectief dan de oestroprogestagene associaties, maar geeft minder onregelmatige bloedingen.^{56 57}
- De huidige gegevens wijzen niet op een verhoogd risico op veneuze trombo-embolie.^{57 58}
- De gegevens over de veiligheid van tibolon op lange termijn zijn zeer beperkt. Langdurig gebruik lijkt het risico op endometrium- en borstkanker te verhogen.⁵⁹
- Osteoporose: tibolon heeft een negatieve risico-batenverhouding in de preventie van osteoporotische fracturen vanwege een verhoogd risico van cerebrovasculaire accidenten, vooral bij vrouwen ouder dan 60 jaar.^{51 57}

Indicaties (synthese van de SKP)

- Hormonale behandeling van postmenopauzale symptomen bij vrouwen met een intacte uterus.
- Preventie van postmenopauzale osteoporose bij een verhoogd risico op fracturen (maar zie Plaatsbepaling).

Contra-indicaties

- Oestrogeendependente tumoren (endometriumcarcinoom, borstcarcinoom) en arteriële of veneuze trombo-embolische accidenten, of antecedenten ervan.
- Onverklaarde vaginale bloeding.
- Leverinsufficiëntie, acuut leverlijden (SKP).

Ongewenste effecten

- *Spotting*, leucorroe, candida-vaginitis.
- Hoofdpijn, duizeligheid, gastro-intestinale stoornissen, rash, gewichtstoename, hypertrichose.
- Cerebrovasculaire accident.
- Verhoogd risico van borstkanker bij langdurig gebruik (vooral verhoogde kans op recidief) en van endometriumcarcinoom.
- Geen enkel geneesmiddel van deze groep is opgenomen in het *Formularium Ouderenzorg*, omdat de risico-batenverhouding ongunstig is.

Interacties

- Verhoogd effect van vitamine K-antagonisten.



Posol.
2,5 mg/dag in 1 dosis

<i>HERIA (Ceres)</i> tibolon tabl. 2,5 mg R/ 38,91 € 2,5 mg R/ 62,15 €	tibolon tabl. 2,5 mg R/ 48,48 € 2,5 mg R/ 76,80 € <i>LIVIAL (PI-Pharma)</i> tibolon tabl.	2,5 mg R/ 48,48 € (parallelinvoer) <i>SEMPRELUNA (Exeltis)</i> tibolon tabl. 2,5 mg R/ 35,00 € 2,5 mg R/ 59,00 €
--	---	--

6.3.4. Prasteron

Prasteron, of dehydro-epiandrosteron (DHEA), is een natuurlijk steroïde, precursor van mannelijke (testosteron) en vrouwelijke (estradiol) geslachtshormonen.

Plaatsbepaling

- Prasteron wordt heeft de behandeling van matig tot ernstige symptomen gebonden aan vulvovaginale atrofie bij postmenopauzale vrouwen als indicatie in de SKP. De gegevens over de veiligheid op lange termijn (o.a. in verband met borstkanker) zijn beperkt.⁶⁰
- Zijn effect op dyspareunie is bescheiden en zijn plaats ten opzichte van de andere behandelingen (bv. lubricerende gels of oestrogenen voor vaginale toediening) is niet duidelijk (zie *Folia september 2019*).
- De gegevens over de veiligheid op lange termijn zijn beperkt. Androgene en oestrogene systemische effecten zijn niet uit te sluiten (zie *Folia september 2019*).

Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van de symptomen van postmenopauzale vulvovaginale atrofie.

Contra-indicaties

- Zie 6.3.1.
- Leverinsufficiëntie, acuut leverlijden (SKP).

Ongewenste effecten

- Leucorroe, urineweginfecties, cervicale dysplasie, acne, erythema, hypertrichosis, hoofdpijn, hypertensie, gewichtsverlies of -toename.
- Androgene en oestrogene systemische effecten zijn niet uit te sluiten.
- Geen enkel geneesmiddel van deze groep is opgenomen in het *Formularium Ouderenzorg*, omdat de risico-batenverhouding ongunstig is.

Bijzondere voorzorgen

- Een herevaluatie van de risico-batenverhouding moet minstens om de 6 maanden plaats vinden.

Posol.
1 ovule 's avonds voor het slapengaan



INTRAROSA (Endoceutics)

prasteron

ovule

6,5 mg R/ 29,28 €

(+ 6 applic.)

6.3.5. Oestrogenen + bazedoxifeen

Bazedoxifeen, een selectieve oestrogeenreceptor-modulator, heeft antagonistische eigenschappen ter hoogte van de oestrogeenreceptoren in het endometrium.

Plaatsbepaling

- Zie 6.3.
- Het associëren van bazedoxifeen aan de geconjugeerde oestrogenen heeft als bedoeling endometriumhyperplasie door de oestrogenen te verminderen bij vrouwen bij wie progestagenen niet aangewezen zijn (SKP). Maar bazedoxifeen geeft extra risico op trombo-embolie.⁶¹

Indicaties (synthese van de SKP)

- Hormonale behandeling van postmenopauzale symptomen bij vrouwen met een intacte uterus.

Contra-indicaties

- Zie 6.3.1. en 9.5.3.
- Leverinsufficiëntie, acuut leverlijden (SKP).

Ongewenste effecten

- Zie 6.3.1. en 9.5.3.
- Zowel bazedoxifeen als de oestrogenen verhogen het risico van veneuze trombo-embolie. oestrogenen geconjugeerd 0,45 mg + bazedoxifeen 20 mg tablet met geregleerde afgifte (or.).
- Geen enkel geneesmiddel van deze groep is opgenomen in het *Formularium Ouderenzorg*, omdat de risico-batenverhouding ongunstig is.

DUAVIVE (Pfizer) 

oestrogenen [geconjugeerd] 0,45 mg

bazedoxifeen (acetaat) 20 mg

tabl. regul. afgifte

R/ 39,51 €

Posol. 1 tabl./dag

6.3.6. Fezolinetant

Fezolinetant is een selectieve neurokinine 3-receptor (NK3R)-antagonist die inwerkt op het thermoregulatiecentrum in de hypothalamus.

Plaatsbepaling

- Voir 6.3.
- De ervaring rond het (langdurige) veiligheidsprofiel van fezolinetant is nog heel beperkt en moet verder onderzocht worden. Er zijn meldingen van ernstige leveraantasting (zie *Folia maart 2025*).



Indicaties (synthese van de SKP)

- Matige tot ernstige vasomotorische symptomen (VMS) tijdens de peri- en postmenopauze.

Ongewenste effecten

- Meest frequent (1-10 %): diarree, slapeloosheid, buikpijn, stijging van leverenzymen.
- Frequentie onbekend: meldingen van ernstige leveraantasting (zie *Folia maart 2025*).

Zwangerschap en borstvoeding

- Fezolinetant is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap volgens de SKP.
- Het gebruik van fezolinetant tijdens de borstvoeding wordt afgeraden in de SKP (o.a. wegens uitscheiding in de moedermelk).
- Geen enkel geneesmiddel van deze groep is opgenomen in het *Formularium Ouderenzorg*, omdat de risico-batenverhouding ongunstig is.

Interacties

- Fezolinetant is een substraat voor CYP1A2 (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*). Gelijktijdig gebruik met sterke of matige CYP1A2-remmers is tegenaangewezen volgens de SKP.

Bijzondere voorzorgen

- Controleer de leverenzymen voorafgaand aan en tijdens de behandeling en informeer vrouwen over symptomen die kunnen wijzen op leveraantasting (zie *Folia maart 2025*).
- Gebruik van fezolinetant wordt niet aanbevolen bij matige of ernstige leverinsufficiëntie.
- Het veiligheidsprofiel bij borstkanker of andere hormoonafhankelijke tumoren is niet gekend.
- Gelijktijdige behandeling met hormonale substitutie werd nog niet onderzocht en wordt daarom niet aangeraden.

<i>Posol.</i> 45 mg 1x/dag

VEOZA (Astellas)

fezolinetant

filmomh. tabl.

45 mg R/ 64,51 €

6.3.7. Middelen op basis van planten

Plaatsbepaling

- Het droog extract van *Cimicifuga racemosa* (syn. zilverkaars) heeft als indicatie de behandeling van klachten te wijten aan de menopauze. Het werkingsmechanisme is niet bekend. Gezien de geringe evidentie van doeltreffendheid⁶² en de mogelijke ongewenste effecten is de risico-batenverhouding negatief [zie *Folia juli 2020*].

Indicaties (synthese van de SKP)

- Behandeling van de vasomotorische symptomen van de menopauze.



Contra-indicaties

- Leverinsufficiëntie (SKP).

Ongewenste effecten

- Soms ernstige levertoxiciteit.
- Huidreacties.
- Geen enkel geneesmiddel van deze groep is opgenomen in het *Formularium Ouderenzorg*, omdat de risicobatenverhouding ongunstig is.

DONNAFYTA MENO (Will-Pharma)

Cimicifuga racemosa [droog extract]

filmomh. tabl.

6,5 mg 39,41 €

Posol. -- (af te raden geneesmiddel)

6.4. Middelen i.v.m. de uterusmotiliteit

Volgende groepen geneesmiddelen worden hier besproken:

- oxytocica
- tocolytica.

6.4.1. Oxytocica

Plaatsbepaling

- Deze middelen worden gebruikt om de uterusmotiliteit te optimaliseren rondom de partus.
- Misoprostol (een synthetisch prostaglandine E₁-analoog): inductie van de arbeid. Een andere specialiteit op basis van misoprostol, eveneens voor orale toediening maar met een hogere sterkte en met als indicatie de preventie van ulcera bij bepaalde patiënten op NSAID's (zie 3.1.1.3.), wordt offlabel langs orale of vaginale weg gebruikt bij inductie vóór de 36ste zwangerschapsweek, bij postpartumbloeding en ter uitlokking van abortus.⁶³

Indicaties (synthese van de SKP)

- Carbetocine (een langwerkend oxytocine-analoog) en carboprost (een methylanaloog van prostaglandine F_{2α}): preventie van postpartumbloeding door uterusatonie.
- Dinoproston (prostaglandine E₂) en misoprostol (een synthetisch prostaglandineanaloog): stimulatie van de uterusmotiliteit en van de cervixrijping ter pre-inductie en inductie van de arbeid.
- Methylergometrine (een moederkoornalkaloïd): postpartum voor de preventie of de behandeling van uterushypotonie en bloedingen.
- Oxytocine: stimulatie van de uterusmotiliteit in geval van ontoereikende uteruscontractiliteit en ter preventie en behandeling van een postpartumbloeding.

Contra-indicaties

- Carbetocine: epilepsie, leverinsufficiëntie, nierinsufficiëntie (SKP).
- Carboprost: niet-behandelde pelvisinfectie, hart-of longlijden, leverinsufficiëntie (SKP).
- Dinoproston: risicosituaties voor vaginale bevalling, nierinsufficiëntie (SKP).
- Methylergometrine: ernstige hypertensie, coronairlijden, (pre-)eclampsie.



- Misoprostol: risicosituaties voor vaginale bevalling, foetale nood.
- Oxytocine: risicosituaties voor vaginale bevalling.

Ongewenste effecten

- Risico van overdreven uteruscontracties, met nadelige gevolgen voor de foetus (foetale nood) en voor de moeder (risico op baarmoederruptuur).
- Carboprost en dinoproston: ook: bij de moeder: gastro-intestinale stoornissen, cardiovasculaire effecten (vasovagale reacties); zelden overgevoeligheidsreacties, convulsies, bronchospasme, longoedeem, dyspneu.
- Carbetocine en oxytocine: ook: bij de moeder: hoofdpijn, beven, hypotensie, warmte-opwellingen, nausea, abdominale pijn, pruritus.
- Methylergometrine: ook: bij de moeder: gastro-intestinale stoornissen, hoofdpijn, hypertensie, aritmieën, coronaire spasmen, dyspneu, longoedeem; zelden overgevoeligheidsreacties.
- Misoprostol:
 - bij de moeder: ook gastro-intestinale stoornissen, rillingen en koorts, postpartumbloedingen; meer zeldzaam: abruptio placentae, baarmoederruptuur
 - bij het kind: foetale nood; meer zeldzaam: convulsies, asfyxie.

Zwangerschap en borstvoeding

- Zwangerschap
 - Carboprost, dinoproston, misoprostol en oxytocine: met uitzondering van de vastgestelde indicaties mogen deze producten niet tijdens de zwangerschap gebruikt worden.
 - Carbetocine en methylergometrine: **zwangerschap is een contra-indicatie.**
 - **Misoprostol: ernstige abortieve of teratogene effecten bij toediening in het 1^{ste} trimester.**
- Borstvoeding
 - Carbetocine, dinoproston, mifepriston, misoprostol: het gebruik van deze preparaten tijdens de periode van borstvoeding is waarschijnlijk veilig.
 - Carboprost: het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van carboprost tijdens de periode van borstvoeding (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).
 - Methylergometrine: methylergometrine mag niet worden gebruikt tijdens de periode van borstvoeding, vooral in geval van langdurig gebruik.

Interacties

- **Versterking van het stimulerend effect op de uterus wanneer verschillende weeën-opwekkende middelen tegelijkertijd worden toegediend.**

Bijzondere voorzorgen

- Toediening alleen onder strikte controle, meestal in hospitaalmilieu.
- Misoprostol: bij nier- en leverfalen de dosis verminderen en/of het doseringsinterval verlengen.

ANGUSTA (Norgine)
misoprostol
tabl. (deelb. niet kwantit.)
25 µg U.H. [86 €]

CARBETOCINE
(Aguettant)
carbetocine

AGUETTANT

inj. oploss. i.m./i.v. [voorgev. spuit]
100 µg / 1 ml U.H. [107 €]

METHERGIN (Essential Pharma)
methylergometrine, maleaat
inj. oploss. i.m./i.v./s.c. [amp.]
0,2 mg / 1 ml R/ b 7,43 €

OXYTOCIN GRINDEKS (Grindeks -
Kalceks)
oxytocine
inj./inf. oploss. i.m./i.v. [amp.]
10 IE / 1 ml R/ h 18,63 €

PABAL (Ferring)
carbetocine



inj. oploss. i.m./i.v. [flac.]
100 µg / 1 ml U.H. [138 €]

PREPIDIL (Pfizer)
dinoproston
endocerv. gel [voorgev. spuit]
0,5 mg / 3 g U.H. [26 €]

PROPESS (Ferring)
dinoproston
vag. afgiftesysteem

10 mg U.H. [343 €]
PROSTIN 15M (Pfizer)
carboprost (trometamol)
inj. oploss. i.m. [amp.]
0,25 mg / 1 ml U.H. [18 €]

PROSTIN E2 (Pfizer)
dinoproston
tabl.
0,5 mg U.H. [23 €]

inf. oploss. i.v. [amp.]
0,75 mg / 0,75 ml U.H. [16 €]
5 mg / 0,5 ml U.H. [36 €]
vag. tabl.
3 mg U.H. [45 €]

SYNTOCINON (Alfasigma)
oxytocine
inj./inf. oploss. i.m./i.v. [amp.]
10 IE / 1 ml R/ h 16,43 €

6.4.2. Tocolytica

Plaatsbepaling

- Tocolytica remmen premature weeën (tot de 34ste week van de zwangerschap volgens de SKP). Dit bij de veronderstelling dat het voortzetten van de zwangerschap een voordeel heeft voor moeder en kind.
- Het is niet duidelijk in hoeverre uitstel van de geboorte dankzij tocolytica, leidt tot een betere prognose voor het kind. De tijds winst bekomen door het gebruik van tocolytica kan wel belangrijk zijn om preventieve maatregelen (bv. transfer naar een ziekenhuis met dienst voor neonatale opvang, behandeling met corticosteroïden) uit te voeren.⁶⁴
- Beta-mimetica hebben een relaxerend effect op de uterus. Ze hebben een negatieve risico-batenverhouding omdat ze gepaard gaan met veel maternale ongewenste effecten.⁶⁴
- Atosiban is een antagonist van oxytocine die intraveneus gebruikt wordt.⁶⁴ De behandelingsduur mag volgens de SKP niet meer dan 48 uur bedragen⁶⁵, eventueel te herhalen.
- Calciumantagonisten (zie 1.6.), vooral nifedipine, worden ook als tocolytica gebruikt; de resultaten zijn minstens even goed als met β_2 -mimetica⁶⁴, met mogelijk minder ongewenste effecten^{66 67}; deze indicatie is niet vermeld in de SKP.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Dreigende vroeggeboorte (tussen 24 en 34 weken).

Contra-indicaties

- Eclampsie en ernstige pre-eclampsie; intra-uteriene infectie; foetale sterfte in utero; antepartumbloedingen; *placenta praevia*; *abruptio placentae*, vroegtijdig breken van de vruchtvliezen na 30 weken zwangerschap.
- β_2 -mimetica: ook hartlijden in de voorgeschiedenis; risicofactoren voor myocardischemie; niet oraal toedienen als tocolyticum [zie *Folia januari 2014*].

Ongewenste effecten

- β_2 -mimetica
 - Bij de moeder: tachycardie, agitatie, beven, nausea, braken, zweten, congestie van het aangezicht, hyperglykemie, hypokaliëmie, longoedeem.
 - Bij de pasgeborene: beven, hyperglykemie, ketoacidose.
- Atosiban: bij de moeder: irritatie ter hoogte van de injectieplaats, gastro-intestinale stoornissen, warmte-opwellingen, hoofdpijn, duizeligheid, tachycardie, hypotensie, hyperglykemie, keto-acidose.
- Calciumantagonisten: bij de moeder: hypotensie (zie 1.6.).

Bijzondere voorzorgen

- β_2 -mimetica: voorzichtigheid is geboden bij hyperthyreoïdie of diabetes.



ATOSIBAN EVER PHARMA (Besins)

atosiban (acetaat)

inj. oplossing i.v. [flac.]

6,75 mg / 0,9 ml U.H. [11 €]

inf. oplossing (conc.) i.v. [flac.]

37,5 mg / 5 ml U.H. [33 €]

TRACTOCILE (Ferring)

atosiban (acetaat)

inj. oplossing i.v. [flac.]

6,75 mg / 0,9 ml U.H. [11 €]

inf. oplossing (conc.) i.v. [flac.]

37,5 mg / 5 ml U.H. [33 €]

6.5. Middelen in het kader van medisch begeleide voortplanting

In dit hoofdstuk worden besproken:

- clomifeencitraat
- gonadotropinen.

Natuurlijk progesteron (oraal, vaginaal of via injectie, zie 6.6.1., 6.6.3. en 6.6.4.) of een afgeleide ervan (dydrogesteron, zie 6.6.1.) hebben als indicatie (SKP) het ondersteunen van de luteale fase indien deficiëntie van het *corpus luteum* wordt vermoed, dit vooral bij vrouwen bij wie de ovulatie werd geïnduceerd door gonadotropinen.

Cetrorelix en ganirelix hebben de preventie van voortijdige ovulatie bij patiënten die een gecontroleerde ovariële stimulatie ondergaan als indicatie in de SKP (zie 5.4.7.).

6.5.1. Clomifeen

Clomifeen, een selectieve oestrogeenreceptor-modulator, verhoogt door zijn anti-oestrogeen effect t.h.v. de hypothalamus, de frequentie van de pulsatiele secretie van GnRH (gonadoreline), met tijdelijke verhoging van de concentraties van LH en FSH.

Plaatsbepaling

- Toediening van clomifeen enkel omwille van onvruchtbaarheid heeft geen zin.⁶⁸

Indicaties (synthese van de SKP)

- Stimulatie van de follikelrijping en inductie van de ovulatie bij anovulatie of oligo-ovulatie als gevolg van hypothalamische disfunctie.

Contra-indicaties

- **Zwangerschap.**
- Ovariumcysten.
- Onverklaarde vaginale bloeding.
- Hormoonafhankelijke tumoren.
- Leverinsufficiëntie (SKP).

Ongewenste effecten

- Warmte-opwellingen, mastodynie, gastro-intestinale stoornissen.
- Verhoogde incidentie van multipale zwangerschap en van ectopische zwangerschap.
- Functionele ovariële cysten, waardoor de behandeling tijdelijk moet worden gestaakt.



- Zelden: ovariële hyperstimulatie, visusstoornissen, hoofdpijn.

Zwangerschap en borstvoeding

- **Zwangerschap is een contra-indicatie.**

CLOMID (Sanofi Belgium)

clomifeen, citraat

tabl.

50 mg R/ b 10,37 €

6.5.2. Gonadotropinen

Follikelstimulerend hormoon (FSH) en luteïniserend hormoon (LH) zijn gonadotropinen of gonadotrope hormonen die bij de man en de vrouw worden gesecreteerd door de hypofysevoorkwab. Het humane choriogonadotrofine (HCG) wordt afgescheiden door de placenta en door trofoblasttumoren. HCG en LH hebben grotendeels dezelfde structuur en eigenschappen, maar andere fysiologische effecten. Menotrofine (humane menopauzegonadotrofine, HMG) bevat bio-equivalente hoeveelheden LH en FSH.

Urofollitropine (gezuiverd FSH) wordt geëxtraheerd uit menselijke urine. Andere gonadotropinen worden geëxtraheerd uit urine van postmenopauzale vrouwen (voor HMG); men beschikt ook over biosynthetisch FSH (corifollitropine, follitropine), biosynthetisch LH (lutropine) en biosynthetisch HCG (choriogonadotropine).

Indicaties (synthese van de SKP)

- Vrouw
 - Menotrofine, follitropine et urofollitropine:
 - verminderde vruchtbaarheid ten gevolge van anovulatie.
 - Menotrofine, follitropine, corifollitropine et urofollitropine:
 - stimulatie van de follikelgroei en gecontroleerde hyperstimulatie van de ovaria in het kader van medisch begeleide voortplanting.
 - Humane choriogonadotrofine en synthetisch choriogonadotropine:
 - uitlokken van de ovulatie na follikelrijping door HMG of follitropine;
 - timing van de ovulatie in geval van intra-uteriene inseminatie, timing van de eicelpunctie bij IVF;
 - ondersteuning van de luteale fase, voornamelijk bij kunstmatig geïnduceerde cycli.
- Man
 - Follitropine-alfa, follitropine beta: inductie van de spermatogenese bij steriliteit berustend op oligo-azoöpermie of azoöpermie door hypogonatroop hypogonadisme.
 - Corifollitropine: vertraagde puberteit als gevolg van hypogonadatroop hypogonadisme bij mannelijke adolescenten (14 jaar en ouder).
- Voor sommige van deze biologische geneesmiddelen zijn één of meerdere biosimilars beschikbaar. Biosimilars hebben niet noodzakelijk alle indicaties van het referentieproduct (zie *Inl.3*).

Contra-indicaties

- **Menotrofine (Menopur®): zwangerschap en borstvoeding.**
- Ovariumcysten of, ovariuminsufficiëntie, bepaalde misvormingen van de geslachtsorganen, tumor van de hypothalamus of van de hypofyse, hormoondependente tumoren of carcinomen, onverklaarde vaginale bloeding.
- Corifollitropine alfa: ook risico op ovarieel hyperstimulatiesyndroom.
- Choriogonadotropine: ook ectopische zwangerschap in de voorbije 3 maanden.



Ongewenste effecten

- Reacties ter hoogte van de injectieplaats.
- Hoofdpijn, stemmingsstoornissen.
- Multipiele ovulaties, met risico van meerlingzwangerschap.
- Ovariële hyperstimulatie met risico van vorming van ovariumcysten met abdominale last, ascites, zelden ovariumtorsie en ruptuur.
- Allergische reacties.
- Urofollitropine: ook constipatie.
- Vermoedens dat ovulatiestimulerende middelen het risico van ovariumkanker doen toenemen, werden niet bevestigd.

Bijzondere voorzorgen

- Choriongonadotrofine: voorzichtig te gebruiken bij mannelijke patiënten met hartfalen.
- Gonadotrofines zijn voorzichtig te gebruiken bij patiënten met risicofactoren voor trombose (persoonlijke of familiale antecedenten, trombofilie, ernstige obesitas).

Zwangerschap en borstvoeding

- Zwangerschap: de gegevens over een beperkt aantal zwangerschappen waarbij sprake was van blootstelling, wijzen niet op een verhoogd risico van foetale of neonatale toxiciteit. Het is weinig waarschijnlijk dat het toedienen van hormonen ter inductie van de ovulatie het risico op aangeboren afwijkingen vergroot.
- Borstvoeding: vanwege een gebrek aan gegevens is het niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik tijdens de periode van borstvoeding.

Choriongonadotrofine

De specialiteit **Pregnyl®** is niet meer op de markt sinds december 2021.

Choriongonadotropine alfa (biosynthetisch HCG)

OVITRELLE (Merck)

choriongonadotropine alfa [biosynthetisch]

inj. oplossing s.c. [voorgev. pen]

250 µg / 0,5 ml R/ 44,17 €

inj. oplossing s.c. [voorgev. spuit]

250 µg / 0,5 ml R/ 38,87 €

Corifollitropine alfa (biosynthetisch FSH)

ELONVA (Organon) 

corifollitropine alfa [biosynthetisch]

inj. oplossing s.c. [voorgev. spuit]

0,1 mg / 0,5 ml U.H. [577 €]

0,15 mg / 0,5 ml U.H. [577 €]

Follitropine alfa (biosynthetisch FSH)

BEMFOLA (Gedeon Richter)

follitropine alfa [biosynthetisch]

inj. oplossing s.c. [voorgev. pen]

75 IE / 0,125 ml U.H. [30 €]

150 IE / 0,25 ml U.H. [56 €]

225 IE / 0,375 ml U.H. [81 €]

300 IE / 0,5 ml U.H. [107 €]

GONAL-F (Merck)

follitropine alfa [biosynthetisch]

inj. oplossing s.c. [voorgev. pen]

300 IE / 0,48 ml R/ 117,69 €

450 IE / 0,72 ml R/ 170,36 €

900 IE / 1,44 ml R/ 327,08 €



OVALEAP (Theramex)
follitropine alfa [biosynthetisch]

inj. oploss. s.c. [patr.] voor Ovaleap Pen
300 IE / 0,5 ml R/ 96,20 €

450 IE / 0,75 ml R/ 138,33 €
900 IE / 1,5 ml R/ 263,71 €

Follitropine bèta (biosynthetisch FSH)

PUREGON (Organon)
follitropine bèta [biosynthetisch]
inj. oploss. s.c. [patr.] voor Puregon Pen
300 IE / 0,36 ml R/ b[†] 96,79 €
600 IE / 0,72 ml R/ b[†] 178,29 €

900 IE / 1,08 ml R/ b[†] 262,03 €
PUREGON (Abacus)
follitropine bèta [biosynthetisch]
inj. oploss. s.c. [patr.] voor Puregon Pen
900 IE / 1,08 ml R/ b[†] 262,03 €

(parallele distributie)

PUREGON (Orifarm Belgium)
follitropine bèta [biosynthetisch]
inj. oploss. s.c. [patr.] voor Puregon Pen
900 IE / 1,08 ml R/ b[†] 262,03 €
(parallele distributie)

Follitropine delta (biosynthetisch FSH)

REKOVELLE (Ferring)
follitropine delta [biosynthetisch]
inj. oploss. s.c. [voorgev. pen]
12 µg / 0,36 ml R/ 99,24 €
36 µg / 1,08 ml R/ 277,32 €
72 µg / 2,16 ml R/ 544,44 €

Menotrofine

FERTINORM (Goodlife)
menotrofine (HMG) [FSH 150 IE + LH 150 IE]
inj. oploss. (pdr. + solv.) i.m./s.c. [flac. + amp.]
+ 1 ml solv. R/ 47,09 €

inj. oploss. (pdr. + solv.) i.m./s.c. [flac. + amp.]
+ 1 ml solv. R/ 194,66 €
menotrofine (HMG) [FSH 600 IE + LH 600 IE]
inj. oploss. (pdr. + solv.) i.m./s.c. [flac. + voorgev. spuit]
+ 1 ml solv. R/ 165,15 €
menotrofine (HMG) [FSH 1 200 IE + LH 1 200 IE]
inj. oploss. (pdr. + solv.) i.m./s.c. [flac. + 2x voorgev. spuit]

+ 2x 1 ml solv. R/ 320,09 €

MENOTROPHIN FERRING (Ferring)
menotrofine (HMG) [FSH 600 IE + LH 600 IE]
inj. oploss. s.c. [voorgev. pen]
R/ 201,03 €
menotrofine (HMG) [FSH 1 200 IE + LH 1 200 IE]
inj. oploss. s.c. [voorgev. pen]
R/ 391,85 €

MENOPUR (Ferring)
menotrofine (HMG) [FSH 75 IE + LH 75 IE]

Follitropine alfa + lutropine alfa (biosynthetisch FSH + biosynthetisch LH)

PERGOVERIS (Merck)
follitropine alfa [biosynthetisch] 300 IE / 0,48 ml (150 IE/1 dos.)
lutropine alfa [biosynthetisch] 150 IE / 0,48 ml (75 IE/1 dos.)
inj. oploss. s.c. [voorgev. pen]
R/ 163,77 €
follitropine alfa [biosynthetisch] 450 IE / 0,72 ml (150 IE/1 dos.)
lutropine alfa [biosynthetisch] 225 IE / 0,72 ml (75 IE/1 dos.)
inj. oploss. s.c. [voorgev. pen]
R/ 240,56 €
follitropine alfa [biosynthetisch] 900 IE / 1,44 ml (150 IE/1 dos.)
lutropine alfa [biosynthetisch] 450 IE / 1,44 ml (75 IE/1 dos.)
inj. oploss. s.c. [voorgev. pen]
R/ 470,92 €



Urofollitropine

FOSTIMON (Goodlife)

urofollitropine [geïsoleerd uit HMG]

inj. oploss. (pdr. + solv.) i.m./s.c. [flac. + amp.]

75 IE + 1 ml solv. R/ 27,66 €

6.6. Progestagenen buiten het kader van anticonceptie of menopauze

- Progesteron: alleen de gemicroniseerde vorm is actief langs orale weg; gemicroniseerd progesteron kan ook vaginaal worden toegediend om een systemisch effect te verkrijgen.
- Vooral synthetische progestagenen afgeleid van progesteron, 17- α -hydroxyprogesteron, testosteron, nortestosteron of norprogesteron worden gebruikt.
- Lynestrenol, norethisteron en levonorgestrel hebben androgene eigenschappen; desogestrel, diënogest en gestodeen zijn weinig androgeen. Dit kan belang hebben in verband met indicaties en contra-indicaties.
- Progestagenen en oestroprogestagene associaties voor anticonceptie en voor menopauzale klachten of hormonale substitutie worden besproken in 6.2. en 6.3.

Plaatsbepaling

- Progestagenen kunnen cyclisch of continu worden toegediend; cyclische toediening (10 tot 14 dagen) heeft enkel zin indien er tijdens de vorige weken een voldoende oestrogene invloed is geweest.
- Natuurlijk progesteron (oraal, vaginaal) of een afgeleide ervan (dydrogesteron) hebben progesterondeficiëntie als indicatie in de SKP, vooral in het kader van corpus luteumdeficiëntie of ovulatie-inductie.
- Bloedverlies in het eerste trimester van de zwangerschap (dreigend miskraam) is zelden het gevolg van progesterontekort, en vormt op zich geen indicatie voor een behandeling met progesteron. Bij vrouwen met herhaalde miskramen in de voorgeschiedenis zou progesteron in de vroege zwangerschap doeltreffend kunnen zijn om een miskraam te voorkomen.⁶⁹
- Bij endometriose heeft diënogest geen meerwaarde in vergelijking met andere progestagenen [zie *Folia januari 2019*].
- Progesteron voor lokaal gebruik heeft benigne mastopathie en mastodynie als indicatie in de SKP op basis van zeer zwakke evidentie.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Anticonceptie: alleen (oraal, prikpil, implantaat, IUD) of in associatie met oestrogenen (zie 6.2.1. en 6.2.2.).
- Noodanticonceptie (*morning-afterpil*, zie 6.2.4.).
- Postmenopauzale substitutie (oraal, transdermaal): in associatie met oestrogenen (zie 6.3.2.).
- Inductie van onttrekkingsbloeding in geval van amenorroe of anovulatoire bloedingen.
- Onvruchtbaarheid of (dreigend) miskraam: enkel wanneer deze een gevolg zijn van een deficiënt *corpus luteum*.
- Dreigende vroeggeboorte bij sommige risicogroepen.
- Uitstellen van de menstruatie.
- Endometriose.
- Idiopathische menorrhagieën (levonorgestrel-bevattend IUD, zie 6.2.3.2.).
- Hormoondependente maligniteiten, bv. van endometrium of prostaat; dit wordt vermeld bij de specialiteiten die hiervoor in aanmerking komen.
- Essentiële mastodynie of mastodynie geassocieerd met benigne mastopathie (transdermaal).
- Bepaalde specialiteiten: ondersteuning van de luteale fase bij gecontroleerde hyperstimulatie van de ovaria.



Contra-indicaties

- **Zwangerschap** (zie rubriek "Zwangerschap en borstvoeding").
- Borstkanker of gynaecologische kanker, of antecedenten ervan (tenzij in het kader van behandeling).
- Onverklaarde vaginale bloeding.
- Ernstig arterieel lijden.
- Dydrogesteron en nomegestrol: meningeoom of een voorgeschiedenis van meningeoom.
- Antecedenten van idiopathische geelzucht of ernstige pruritus tijdens de zwangerschap.
- Voor bepaalde specialiteiten worden leverinsufficiëntie, ernstige leverinsufficiëntie en levertumoren als contra-indicaties vermeld in de SKP.

Ongewenste effecten

- Gastro-intestinale stoornissen, water- en zoutretentie, gewichtstoename.
- Libidovermindering, hoofdpijn, moeheid, neiging tot depressie.
- Menstruele stoornissen (*spotting*) tijdens de behandeling, min of meer langdurige amenorroe na stoppen van langdurige behandeling.
- Dyslipidemie en gestoorde glucosetolerantie: de klinische betekenis ervan is onduidelijk.
- Zelden: cholestatische icterus en urticaria.
- Derivaten met androgene werking: acne, seborroe, alopecie en hirsutisme.
- Dydrogesteron en nomegestrol: meningeoom (zelden). Het risico is onduidelijk voor andere progestagenen [zie *Folia november 2022*].

Zwangerschap en borstvoeding

- **Blootstelling tijdens de zwangerschap aan progestagenen met androgene eigenschappen (levonorgestrel per os en in IUD, lynestrenol, norethisteron) kan leiden tot masculinisatie van de vrouwelijke foetus.**

Interacties

- Zie 6.2.2.

Bijzondere voorzorgen

- Voorzichtigheid bij vrouwen met antecedenten van of risicofactoren voor trombo-embolie, bij hypertensie, en bij associatie met oestrogenen bij vrouwen met hoog risico van borstcarcinoom.

Posologie

- De hieronder gegeven doseringen gelden enkel voor de niet-oncologische indicaties; gezien de noodzaak voor individuele dosisaanpassing wordt geen dosering gegeven voor gebruik bij hormoondependente tumoren.

6.6.1. Orale toediening

DIMETRUM (Besins)

diënogest

tabl.

2 mg R/ 39,88 €

2 mg R/ 69,56 €

Posol. endometriose: 2 mg 1x/dag

DUPHASTON (Theramex)

dydrogesteron

filmomh. tabl. (deelb. niet kwantit.)

10 mg R/ b 17,32 €

Posol. 10 à 40 mg 1x/dag

LUTENYL (Theramex)

nomegestrol, acetaat

tabl. (deelb. kwantit.)

5 mg R/ b 13,01 €

5 mg R/ b 23,14 €

Posol. 5 mg 1x/dag

MEGACE (Cophana)

megestrol, acetaat

tabl. (deelb. niet kwantit.)

160 mg R/ a 42,95 €

(enkel gebruikt bij antitumorale therapie)



ORGAMETRIL (Organon)

lynestrenol

tabl. (deelb. kwantit.)

5 mg R/ b 8,10 €

Posol. 2,5 à 10 mg 1x/dag

(ook gebruikt bij antitumorale therapie)

PAULINE (Ceres)

diënogest

filmomh. tabl.

2 mg R/ 38,88 €

Posol. endometriose: 2 mg 1x/dag

PROGEBEL (Effik)

progesteron [gemicroniseerd]

zachte caps.

100 mg R/ b 16,91 €

200 mg R/ b 16,91 €

200 mg R/ b 25,63 €

Posol. 200 à 300 mg/dag in 1 à 2 doses

PROVERA (Pfizer)

medroxyprogesteron, acetaat

tabl.

100 mg R/ a 29,61 €

250 mg R/ a 49,46 €

400 mg R/ a 46,30 €

500 mg R/ a 54,17 €

Posol. bij antitumorale therapie: 100 tot 500 mg 1 x/dag

UTROGESTAN (Besins)

progesteron [gemicroniseerd]

zachte caps. or.

100 mg R/ 9,81 €

100 mg R/ 23,21 €

200 mg R/ 23,21 €

Posol. 200 à 300 mg/dag in 1 à 2 doses

VISANNETTE (Bayer)

diënogest

tabl.

2 mg R/ 134,22 €

Posol. endometriose: 2 mg 1x/dag

6.6.2. Transdermale toediening

PROGESTOGEL (Besins)

progesteron

transderm. gel

10 mg / 1 g R/ 9,11 €

6.6.3. Vaginale toediening

AMELGEN (Gedeon Richter)

progesteron

ovule

400 mg R/ 25,99 €

400 mg R/ 48,10 €

UTROGESTAN (Besins)

progesteron [gemicroniseerd]

vag. zachte caps.

200 mg R/ b 23,99 €

6.6.4. Parenterale toediening

INPROSUB (Goodlife)

progesteron

inj. oploss. i.m./s.c. [flac.]

25 mg / 1,119 ml R/ 45,18 €



6.7. Antiprogestagenen

Mifepriston is een synthetisch steroïd met antiprogestagene werking.

Nota

De aflevering van mifepriston kan enkel gebeuren in een ziekenhuisapothek na voorleggen van een voorschrift en een verklaring van een arts, in dubbel opgesteld. Gedetailleerde informatie kan bekomen worden bij de ziekenhuisapotheker.

Plaatsbepaling

- Mifepriston wordt gebruikt voor zwangerschapsafbreking⁷⁰ en voor inductie van de arbeid bij dood *in utero*.⁷¹

Indicaties (synthese van de SKP)

- Zwangerschapsafbreking.
- Inductie van de arbeid bij overlijden van de foetus *in utero*.

Contra-indicaties

- **Borstvoeding.**
- Bijnierschorsinsufficiëntie.
- Ernstig astma.
- Ectopische zwangerschap.

Ongewenste effecten

- Vaginale bloedingen en uteriene contracties.
- Gastro-intestinale stoornissen, rash.

Zwangerschap en borstvoeding

- **Borstvoeding is een contra-indicatie.**

Interacties

- Mifepriston is een substraat van CYP3A4 (zie Tabel 1c. in Inl.6.3.).

MIFEGYNE (Nordic Pharma)

mifepriston

tabl.

200 mg U.H. [68 €]

6.8. Lactatie en hyperprolactinemie

Plaatsbepaling

- *Stimulatie van de lactatie*
 - Domperidon en metoclopramide worden soms gebruikt om de lactatie te bevorderen (indicatie niet vermeld in de SKP). Gebruik van domperidon om de lactatie te bevorderen heeft geen bewezen effect bij moeders van voltragen zuigelingen. Bij moeders van premature kinderen zijn er aanwijzingen voor een beperkt effect in specifieke gevallen en op korte termijn. Er zijn nog veel onzekerheden en men dient bedacht te zijn op het risico van QT-verlenging (zie Folia november 2017). Voor metoclopramide is de risico-baten in deze indicatie negatief: de werkzaamheid is onduidelijk en er zijn risico's voor moeder en kind (zie Folia november 2017).



- *Remming van de lactatie*
 - De dopamine-agonisten bromocriptine en cabergoline, beiden ergotderivaten, hebben suppressie van lactatie als indicatie in de SKP. Bromocriptine wordt vooral gebruikt bij de ziekte van Parkinson, en wordt besproken in 10.6.2.
 - Gezien de ongewenste effecten van de gebruikte geneesmiddelen zijn voor preventie en suppressie van lactatie niet-medicamenteuze maatregelen te verkiezen (bv. degelijke ondersteuning van de borsten, koude kompressen). Indien nodig, gebruikt men een analgeticum zoals paracetamol of een NSAID.
- *Hyperprolactinemie*
 - Bij hyperprolactinemie worden cabergoline en quinagolide (een niet-ergotderivaat) gebruikt. Quinagolide wordt niet meer gecommercialiseerd in België sinds juni 2024. Het kan worden ingevoerd uit het buitenland.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Cabergoline: suppressie van lactatie en hyperprolactinemie.
- Quinagolide: hyperprolactinemie.

Contra-indicaties

- Cabergoline: psychose, ernstige cardiovasculaire aandoeningen, pulmonaire fibrose of hartkleplijden, of antecedenten ervan; niet-gecontroleerde hypertensie; zwangerschapshypertensie, (pre-)eclampsie.
- Quinagolide: ernstige nierinsufficiëntie, leverinsufficiëntie (SKP).

Ongewenste effecten

- Orthostatische hypotensie, hoofdpijn, gastro-intestinale stoornissen.
- Compulsief gedrag, bv. gokverslaving [zie *Folia maart 2019*] en hyperseksualiteit bij chronisch gebruik van dopamine-agonisten.
- Cabergoline: zelden ook, zoals met de andere ergotderivaten (zie 10.6.2.), inflammatoire reacties zoals pleuritis, pericarditis, retroperitoneale fibrose en hartklepletsels bij chronisch gebruik, vaatspasmen, hallucinaties, psychotische reacties.

Zwangerschap en borstvoeding

- Bromocriptine en cabergoline: de gegevens over gebruik van deze preparaten vroeg in de zwangerschap zijn geruststellend. Geen aanwijzingen van aangeboren afwijkingen of andere nadelige effecten bij het kind op basis van onze bronnen. Het is echter niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van langdurig gebruik van dit preparaat tijdens de zwangerschap (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).
- Quinagolide: Het is niet mogelijk om een uitspraak te doen over de veiligheid van gebruik van dit preparaat tijdens de zwangerschap (geen of onvoldoende informatie beschikbaar).

Interacties

- Cabergoline is een substraat van CYP3A4 (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*).

Cabergoline

Posol.

- preventie van lactatie: éénmalig 1 mg de eerste dag post partum
- suppressie van lactatie: 0,25 mg om de 12 uur gedurende 2 dagen

CABERGOLINE TEVA (Teva)
cabergoline
tabl. (deelb. kwantit.)

0,5 mg R/ 25,25 €
DOSTINEX (Pfizer)

cabergoline
tabl. (deelb. kwantit.)
0,5 mg R/ 29,50 €



SOSTILAR (Pfizer)
cabergoline
tabl. (deelb. kwantit.)

0,5 mg R/ b [†] 34,58 €
SOSTILAR (PI-Pharma)

cabergoline
tabl. (deelb. kwantit.)
0,5 mg R/ b [†] 34,58 €
(parallelinvoer)

Quinagolide

Quinagolide is niet meer beschikbaar sinds juni 2024.

6.9. Middelen gebruikt bij fibromen

De Gonadoreline-analogen busereline, gosereline en triptroline (zie 5.4.6.) kunnen gebruikt worden preoperatief bij de behandeling van uterusfibromen.

Ulipristal (zie 6.9.1.) wordt gebruikt als sequentiële behandeling bij behandeling van fibromen bij falen of contra-indicatie voor embolisatie of chirurgie (niet meer gecommmercialiseerd sinds november 2024).

Relugolix in combinatie met geslachtshormonen (zie 6.9.3.) wordt gebruikt bij de behandeling van matige tot ernstige symptomen van uterusfibromen en van endometriose.

6.9.1. Selectieve progestageenreceptor-modulatoren

Ulipristal is een selectieve progestageenreceptor-modulator. De specialiteit met deze indicatie (Esmya®) is niet meer beschikbaar sinds november 2024.

Voor de specialiteit gebruikt voor urgentie-anticonceptie, zie 6.2.4.

Plaatsbepaling

- Bij de aanpak van fibromen bij vrouwen die niet in aanmerking komen voor chirurgie, is de risico-batenverhouding van langdurig gebruik van ulipristal ongunstig [zie *Folia juni 2021*]. De indicaties in de SKP van de specialiteit werden beperkt wegens risico's op ernstige levertoxiciteit (zie *Folia juni 2021*) (met soms nood voor levertransplantatie). Het is niet mogelijk om de risicofactoren voor het optreden van levertoxiciteit te definiëren. Veiliger medicamenteuze alternatieven zijn beschikbaar.

Indicaties (synthese van de SKP)

- Sequentiële behandeling van matige tot ernstige symptomen van uterusfibromen bij niet-postmenopauzale vrouwen bij falen van of contra-indicatie voor embolisatie of chirurgie.

Contra-indicaties

- Zwangerschap en borstvoeding.
- Onverklaarde vaginale bloedingen; baarmoeder-, ovarium-, cervix- en borstkanker.
- Leverinsufficiëntie (SKP).

Ongewenste effecten

- Amenorroe, verdikking van het endometrium, pijnlijke opzetting van de borsten, ovariumcysten, bekkenpijn, vermoeidheid, gewichtstoename.
- Leverinsufficiëntie en ernstige leveraantasting met noodzaak van levertransplantatie werden gerapporteerd [zie *Folia januari 2019*].

Zwangerschap en borstvoeding

- Ulipristal is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap en borstvoeding.

Interacties

- Ulipristal is een substraat van CYP3A4 (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*).



Bijzondere voorzorgen

- De behandelingsduur mag maximum 4 behandelingscycli van 3 maanden bedragen, met telkens een onderbreking van minimum 2 menstruele cycli.
- Leverfunctietesten moeten uitgevoerd worden voor en tijdens de behandeling, en 2 à 4 weken na het stoppen.
- Bij herhaalde sequentiële behandelingen wordt een jaarlijkse echografie van het endometrium aanbevolen. Deze moet uitgevoerd worden tijdens een periode zonder behandeling, na terugkeer van de menstruatie.

De specialiteit **Esmya®** is niet meer op de markt sinds november 2024.

6.9.2. Gonadoreline-antagonisten

Linzagolix is een gonadoreline-antagonist die de secretie van LH en FSH remt, waardoor de serumconcentraties van estradiol en progesteron worden verlaagd.

Andere gonadoreline-antagonisten zijn beschikbaar als monotherapie voor prostaatkanker (zie 5.4.7. en in combinatie met oestradiol en norethisteron (relugolix) voor de behandeling van uterusmyomen en endometriose (zie 6.9.3.).

Plaatsbepaling

- Uterusfibromen: Linzagolix is in vergelijking met placebo effectief in het verminderen van menstruatiebloedingen bij vrouwen met matige tot ernstige symptomen. Het is niet vergeleken met andere medicamenteuze behandelingen voor uterusfibromen.⁷²

Indicaties (synthese van de SKP)

- Matige tot ernstige symptomen van uterusfibromen bij volwassen vrouwen in de vruchtbare leeftijd.

Contra-indicaties

- Zwangerschap en borstvoeding.
- Osteoporose.
- Genitale bloeding met onbekende etiologie.

Ongewenste effecten

- Frequent tot zeer frequent (1 tot $\geq 10\%$): opvliegers, transpiratie, hoofdpijn, stemmingsstoornissen en verminderd libido, artralgie, afname van de botmineraaldichtheid, vaginale bloeding en bekkenpijn, vaginale droogheid, asthenie.
- Bij langdurig gebruik (> 12 maanden): risico op afname van de botmineraaldichtheid.

Zwangerschap en borstvoeding

- Linzagolix is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap en de periode van borstvoeding.

Interacties

- Linzagolix is een inhibitor van CYP2C8: (zie *Tabel 1c. in Inl.6.3.*).

Bijzondere voorzorgen

- Linzagolix moet worden vermeden bij
 - ernstige leverinsufficiëntie,
 - matige en ernstige nierinsufficiëntie. In geval van lichte nierinsufficiëntie moet worden gecontroleerd op het verschijnen van ongewenste effecten.



- Voordat de behandeling wordt gestart:
 - zwangerschap uitsluiten en eventuele hormonale anticonceptie stopzetten,
 - niet-hormonale anticonceptie gebruiken,
 - een meting van de botdichtheid (DXA-scan) laten uitvoeren bij vrouwen met risicofactoren voor botverlies,
 - de patiënten informeren in verband met:
 - de mogelijke vermindering of onderdrukking van de menstruaties,
 - de symptomen die kunnen wijzen op aantasting van de lever.
- Tijdens de behandeling
 - bij alle vrouwen wordt een meting van de botdichtheid aanbevolen na een jaar, en daarna een continue controle van de botmineraaldichtheid
 - controle van de lipidenspiegels is nodig in geval van hyperlipidemie
 - voorzichtigheid is geboden bij een voorgeschiedenis van depressie of zelfmoordgedachten.

YSELTY (Theramex) 

linzagolix (choline)

filmomh. tabl.

100 mg R/ 300,18 €

200 mg R/ 106,86 €

200 mg R/ 300,18 €

6.9.3. Gonadoreline-antagonisten in associatie met geslachtshormonen

Relugolix is een gonadoreline-receptorantagonist die de afgifte van LH en FSH remt en daardoor de serumconcentraties van oestradiol en progesteron verlaagt. Het wordt voorgesteld in combinatie met oestradiol en norethisteron om de bijwerkingen tegen te gaan die verband houden met overmatige oestrogeendepletie. Relugolix bestaat ook als monopreparaat voor de behandeling van een gevorderd hormoononafhankelijk prostaatscarcinoom (zie 5.4.7).

Plaatsbepaling

- Bij de behandeling van fibromen is de plaats van relugolix + oestradiol + norethisteron tegenover andere therapeutische opties (medicamenteus of chirurgisch) nog onduidelijk, vooral op de lange termijn. Beperkte gegevens na 2 jaar tonen behoud van werkzaamheid zonder extra veiligheidsproblemen (zie recente info augustus 2022).⁷³
- Endometriose: Het combinatiepreparaat is niet vergeleken met andere behandelingen. Het is effectief ten opzichte van placebo bij het verminderen van dysmenorroe en niet-menstruele bekkenpijn na 6 maanden (zie Nieuwigheden geneesmiddelen januari 2024). Een niet-placebogecontroleerde extensiestudie toont een behoud van de werkzaamheid na 2 jaar.^{74 75}
- Na minstens een maand gebruik is de anticonceptieve betrouwbaarheid van de associatie relugolix + estradiol + norethisteron verzekerd en dient er geen bijkomende anticonceptieve methode gebruikt te worden.

Indicaties (synthese van de SKP)

- De behandeling van matige tot ernstige symptomen van uterusmyomen bij volwassen vrouwen in de vruchtbare leeftijd.
- De symptomatische behandeling van endometriose bij vrouwen met een voorgeschiedenis van eerdere medische of chirurgische behandelingen voor hun endometriose.



Contra-indicaties

- **Zwangerschap en borstvoeding** (zie rubriek "Zwangerschap en borstvoeding").
- Aanwezigheid, antecedenten of hoog risico (bv. familiale antecedenten) van arteriële of veneuze trombo-embolie.
- Coronaire of cerebrovasculaire aandoeningen, of antecedenten ervan.
- Migraine met aura.
- Borstcarcinoom of andere hormoondependente tumoren, of antecedenten ervan.
- Osteoporose.
- Levertumoren.
- Ernstige leverinsufficiëntie (SKP).

Ongewenste effecten

- Hoofdpijn, opvliegers, uterusbloedingen, prikkelbaarheid, alopecia, hyperhidrosis, nachtelijk zweten, borstcysten, verminderd libido en dyspepsie, afname van de botmineraaldichtheid.

Zwangerschap en borstvoeding

- Ryeqo is gecontra-indiceerd tijdens de zwangerschap en borstvoeding.
- **Blootstelling tijdens de zwangerschap aan een progestageen met androgene eigenschappen, zoals norethisteron, kan leiden tot masculinisatie van de vrouwelijke foetus.**

Interacties

- De interacties van de oestrogenen (door de aanwezigheid van estradiol) en van de progestagenen (door de aanwezigheid van norethisteron): zie 6.2.1).
- Concomitante inname met hormonale anticonceptie is gecontra-indiceerd.
- Relugolix is een substraat van P-gp, met mogelijkheid van interacties met inhibitoren en inductoren van P-gp (zie Tabel Id. in Inl.6.3.).
- In de SKP wordt gelijktijdige toediening van P-gp-inhibitoren (zie Tabel Id. in Inl.6.3.) en van krachtige CYP3A4- en/of P-gp-inductoren (zie Tabel Ic. en Tabel Id. in Inl.6.3.) afgeraden.

Bijzondere voorzorgen

- Hormonale anticonceptie moet voor het begin van de behandeling worden gestaakt, aangezien het gelijktijdige gebruik van hormonale anticonceptie is gecontra-indiceerd. Niet-hormonale anticonceptie moet gedurende ten minste een maand na de start van de behandeling worden gebruikt om adequate anticonceptie te verzekeren.
- De botmineraaldichtheid moet worden gemeten voor de start van de behandeling bij vrouwen met risicofactoren voor botverlies, en na een jaar behandeling bij alle vrouwen (SKP).

Posol.
1 tabl./dag

RYEQO (Gedeon Richter)

relugolix 40 mg

estradiol 1 mg

norethisteron, acetaat 0,5 mg

filmomh. tabl.

R/ b ! 254,07 €

R/ b ! 254,07 €



Referentielijst

1. **NHG-werkgroep Standaard Fluor Vaginalis**, *NHG-Standaard Fluor Vaginalis*, Huisarts en Wetenschap, 2016
2. **BMJ Best Practice**, *Vaginitis>Management>Treatment algorithm*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/75/treatment-algorithm#!> (geraadpleegd op 2023-12-16)
3. **Xie H. Y. ; Feng D. ; Wei D. M. ; Mei L. ; Chen H. ; Wang X. ; Fang F.**, *Probiotics for vulvovaginal candidiasis in non-pregnant women*, Cochrane Database Syst Rev, 2017, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29168557>
4. **Pirotta M. ; Gunn J. ; Chondros P. ; et al**, *Effect of lactobacillus in preventing postantibiotic vulvovaginal candidiasis: a randomised controlled trial*, BMJ, 2004
5. **Worel**, *Vaginitis en vaginose*, <https://www.worel.be/worel/document?parameters=%7B%22PublicationId%3A%22BCF84BF7-DA3D-4B9F-BF19-A72B01030AC2%22%7D> (geraadpleegd op 2023-12-16)
6. **Worel**, *Vaginite et vaginose*, <https://www.worel.be/worel/document?parameters=%7B%22PublicationId%3A%22BCF84BF7-DA3D-4B9F-BF19-A72B01030AC2%22%7D> (geraadpleegd op 2023-12-16)
7. **NHG**, *NHG Standaard Fluor Vaginalis*, <https://richtlijnen.nhg.org/standaarden/fluor-vaginalis> (geraadpleegd op 2025-06-30)
8. **BMJ Best Practice**, *Vaginitis*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/75/pdf/75/Vaginitis.pdf> (geraadpleegd op 2025-03-21)
9. **Drug and Therapeutics Bulletin**, *Dequalinium for bacterial vaginosis*, Drug and Therapeutics Bulletin, 2017, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/28495833>
10. **BMJ Best Practice**, *Vaginitis>Management>Approach*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/75/management-approach> (geraadpleegd op 2023-12-16)
11. **Ya W. ; Reifer C. ; Miller L. E.**, *Efficacy of vaginal probiotic capsules for recurrent bacterial vaginosis: a double-blind, randomized, placebo-controlled study*, Am J Obstet Gynecol, 2010, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/20659602> | http://ac.els-cdn.com/S0002937810006101/1-s2.0-S0002937810006101-main.pdf?_tid=ff890d5a-0d4c-11e6-bf71-00000aacb360&acdnat=1461853683_260246685b1ff776b0cf66c009f1abba
12. **Bradshaw C. S. ; Pirotta M. ; De Guingand D. ; Hocking J. S. ; Morton A. N. ; Garland S. M. ; Fehler G. ; Morrow A. ; Walker S. ; Vodstrcil L. A. ; Fairley C. K.**, *Efficacy of oral metronidazole with vaginal clindamycin or vaginal probiotic for bacterial vaginosis: randomised placebo-controlled double-blind trial*, PLoS One, 2012, <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/22509319> | <http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pmc/articles/PMC3317998/pdf/pone.0034540.pdf>
13. **McDonald H. M. ; Brocklehurst P. ; Gordon A.**, *Antibiotics for treating bacterial vaginosis in pregnancy*, Cochrane Database Syst Rev, 2007, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/17253447>
14. **Brocklehurst P. ; Gordon A. ; Heatley E. ; et al**, *Antibiotics for treating bacterial vaginosis in pregnancy (review)*, Cochrane Database Syst Rev, 2013
15. **Dynamed**, *Contraception Overview>Comparative Efficacy*, <https://www.dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/management/contraception-overview#GUID-CF518B46-89ED-44AE-AD21-F13D80331018> (geraadpleegd op 2023-12-18)
16. **BMJ Best Practice**, *Endometriosis>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/355/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2023-12-18)
17. **BMJ Best Practice**, *Acne vulgaris>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/101/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2023-12-18)
18. **BMJ Best Practice**, *Menopause>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/194/treatment-algorithm#!> (geraadpleegd op 2023-12-18)
19. **Dynamed**, *Oral Contraceptives>Adherence>General Information*, <https://www.dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-review/oral-contraceptives#GUID-B9202081-4704-4241-86CF-023351ABF13A> (geraadpleegd op 2023-12-18)
20. **FSRH**, *FSRH CEU new product review: Drovelis® estetrol/drospirenone combined oral contraceptive*, FSRH,



2022

21. **Dynamed**, *Oral Contraceptives>Combined Oral Contraceptives (COCs)>Dosing Regimens*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-review/oral-contraceptives#TYPES_OF_COMBINED_ORAL_CONTRACEPTIVES (geraadpleegd op 2023-12-18)
22. **Kaplan Sigal ; Bertoia Monica L ; Wang Florence T ; Zhou Li ; Lass Amir ; Evans Alison ; Dhanda Sandeep ; Roy Debabrata ; Seeger John D**, *Long-term safety of extended levonorgestrel-containing oral contraceptives in the United States.*, *Contraception*, 2022, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/34599911>
23. **Li J. ; Panucci G. ; Moeny D. ; et al.**, *Association of risk for venous thromboembolism with use of low-dose extended- and continuous-cycle combined oral contraceptives: A safety study using the sentinel distributed database*, *JAMA Internal Medicine*, 2018, <http://dx.doi.org/10.1001/jamainternmed.2018.4251>https://jamanetwork.com/journals/jamainternalmedicine/articlepdf/2705081/jamainternal_Li_2018_oi_180068.pdf
24. **Dynamed**, *Oral Contraceptives>Combined Oral Contraceptives (COCs)>Non-contraceptive Benefits>Acne*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-review/oral-contraceptives#GUID-B9202081-4704-4241-86CF-023351ABF13A> (geraadpleegd op 2023-12-19)
25. **BMJ Best Practice**, *Contraception>Details*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/418/details> (geraadpleegd op 2023-12-19)
26. **Trussell James**, *Contraceptive failure in the United States.*, *Contraception*, 2011, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/21477680>
27. **Dynamed**, *Oral Contraceptives>Progestogen-only Pills (POPs)>General Information*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-review/oral-contraceptives#GUID-CACA78BD-91F2-4E19-8A72-A4D5A19E0DC5> (geraadpleegd op 2023-12-19)
28. **Dynamed**, *Medroxyprogesterone>Medication Safety>Contraindications*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-monograph/medroxyprogesterone#GUID-F8256290-C191-41F9-AA3A-ABFC2A65C6B5> (geraadpleegd op 2023-12-19)
29. **Dynamed**, *Oral Contraceptives>Progestogen-only Pills (POPs)>Efficacy*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-review/oral-contraceptives#EFFICACY_POP (geraadpleegd op 2023-12-19)
30. **Glisic Marija ; Shahzad Sara ; Tsoli Stergiani ; Chadni Mahmuda ; Asllanaj Eralda ; Rojas Lyda Z ; Brown Elizabeth ; Chowdhury Rajiv ; Muka Taulant ; Franco Oscar H**, *Association between progestin-only contraceptive use and cardiometabolic outcomes: A systematic review and meta-analysis.*, *Eur J Prev Cardiol*, 2018, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29745237>
31. **Xu Zhenlin ; Li Ying ; Tang Shaowen ; Huang Xiaoping ; Chen Tong**, *Current use of oral contraceptives and the risk of first-ever ischemic stroke: A meta-analysis of observational studies.*, *Thromb Res*, 2015, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/25936231>
32. **Fitzpatrick Danielle ; Pirie Kirstin ; Reeves Gillian ; Green Jane ; Beral Valerie**, *Combined and progestagen-only hormonal contraceptives and breast cancer risk: A UK nested case-control study and meta-analysis.*, *PLoS Med*, 2023, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/36943819>
33. **Faculty of Sexual & Reproductive Healthcare**, *FSRH response to new study on use of combined and progestogen-only hormonal contraception and breast cancer risk*, <https://www.cosrh.org/Common/Uploaded%20files/documents/fsrh-response-to-new-study-on-use-of-chc-and-poc-and-breast-cancer-risk-mar23.pdf> (geraadpleegd op 2023-03-22)
34. **Faculty of Sexual & Reproductive Healthcare**, *Progestogen-only Pills (FSRH guideline)*, 2022, <https://www.fsrh.org/documents/cec-guideline-pop/>
35. **Faculty of Sexual & Reproductive Healthcare**, *FSRH CEU Guidance: Recommended Actions after incorrect Use of Combined Hormonal Contraception (e.g. late or missed pills, ring and patch) (March 2020, amended July 2021)*, <https://www.fsrh.org/Public/Documents/fsrh-ceu-guidance-recommended-actions-after-incorrect-use.aspx> (geraadpleegd op 2020-03-01)
36. **Dynamed**, *Oral Contraceptives>Progestogen-Only Pills (POPs)>Dosing Regimens and Missed Pills*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-review/oral-contraceptives#DOSING_REGIMENS_AND_MISSED_PILLS (geraadpleegd op 2025-02-24)



37. **Dynamed**, *Contraception overview> Intrauterine Devices (Hormonal or Nonhormonal)*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/management/contraception-overview#GUID-116ED72F-34C0-417F-B374-C41B55748170> (geraadpleegd op 2023-12-19)
38. **Dynamed**, *Deep Vein Thrombosis (DVT)>Etiology and Pathogenesis>Risk Factors*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/condition/deep-vein-thrombosis-dvt#GUID-126F41BD-C5D7-49F5-81DD-AD65A2DD3919> (geraadpleegd op 2023-12-19)
39. **Dynamed**, *Emergency Contraception>Overview and Recommendations>Management*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-review/emergency-contraception#OVERVIEW_MANAGEMENT (geraadpleegd op 2023-12-19)
40. **Faculty of Sexual & Reproductive Healthcare**, *Guideline emergency contraception*, <https://www.cosrh.org/Common/Uploaded%20files/documents/fsrh-guideline-emergency-contraception03dec2020-amendedjuly2023-11jul.pdf> (geraadpleegd op 2023-07-11)
41. **Faculty of Sexual & Reproductive Healthcare**, *Overweight, Obesity and Contraception (FSRH guideline)*, 2019, <https://www.fsrh.org/standards-and-guidance/documents/fsrh-clinical-guideline-overweight-obesity-and-contraception/>
42. **Ceulemans Michael**, *Recommandations contraception d'urgence en Belgique-2021*, 2021
43. **Nguyen Antoinette T ; Curtis Kathryn M ; Tepper Naomi K ; Kortsmit Katherine ; Brittain Anna W ; Snyder Emily M ; Cohen Megan A ; Zapata Lauren B ; Whiteman Maura K**, *U.S. Medical Eligibility Criteria for Contraceptive Use, 2024*, MMWR Recomm Rep, 2024, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/39106314>
44. **BMJ Best Practice**, *Menopause>Management>Treatment algorithm*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/194/treatment-algorithm#!> (geraadpleegd op 2023-12-20)
45. **RIZIV**, *Aanpak van menopauze - Juryrapport - Lange tekst*, Consensusvergadering (2024), 2024
46. **BMJ Best Practice**, *Osteoporosis>Management>Approach*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/85/management-approach> (geraadpleegd op 2023-12-20)
47. **Dynamed**, *Osteoporosis in Postmenopausal Women>Management>Medications>Hormone Replacement Therapy (HRT)>Efficacy of HRT*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/condition/osteoporosis-in-postmenopausal-women#TOPIC_J4J_RMM_HNB (geraadpleegd op 2023-12-20)
48. **Dynamed**, *Osteoporosis in Postmenopausal Women>Management>Medications>Hormone Replacement Therapy (HRT)>Prescribing Considerations*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/condition/osteoporosis-in-postmenopausal-women#TOPIC_KPP_PMM_HNB (geraadpleegd op 2023-12-20)
49. **Dynamed**, *Menopause>Management>Medications>Herbal Therapy>General Efficacy of Herbal Therapies*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/condition/menopause#GENERAL_EFFICACY_OF_HERBAL_THERAPIES (geraadpleegd op 2023-12-20)
50. **SIGN**, *Management of osteoporosis and the prevention of fragility fractures*, SIGN, 2020
51. **BMJ Best Practice**, *Menopause>Emerging treatments*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/194/emergingtxs> (geraadpleegd op 2023-12-21)
52. **BCFI**, *Recente informatie juni 2016*, Folia Pharmacotherapeutica, 2016
53. **BMJ Best Practice**, *Menopause*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-us/194> (geraadpleegd op 2024-12-04)
54. **INAMI**, *La prise en charge de la ménopause - Rapport du jury - Texte complet*, Réunion de consensus (2024), 2024
55. **Dynamed**, *Hormonal Replacement Therapy (HRT) for Menopause and Perimenopause>Hormonal Therapies for Vasomotor Symptoms*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/management/hormonal-replacement-therapy-hrt-for-menopause-and-perimenopause#ESTROGENS_FOR_VASOMOTOR_SYMPTOMS (geraadpleegd op 2023-12-21)
56. **BMJ Best Practice**, *Menopause>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/194/emergingtxs> (geraadpleegd op 2023-12-21)
57. **Formoso G. ; Perrone E. ; Maltoni S. ; Balduzzi S. ; Wilkinson J. ; Basevi V. ; Marata A. M. ; Magrini N. ; D'Amico R. ; Bassi C. ; Maestri E.**, *Short-term and long-term effects of tibolone in postmenopausal women*, Cochrane Database Syst Rev, 2016, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/27733017>



58. **Johansson T. ; Karlsson T. ; Bliuc D. ; Schmitz D. ; Ek W. E. ; Skalkidou A. ; Center J. R. ; Johansson A.,** *Contemporary menopausal hormone therapy and risk of cardiovascular disease: Swedish nationwide register based emulated target trial*, BMJ, 2024, <https://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/39603704>
59. **Blom J. W. ; De Vries C. J. ; Eekhof H. ; Et al.,** *NHG-Standaard: De Overgang*, NHG, 2022
60. **Dynamed,** *Prasterone*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-monograph/prasterone#GUID-EC10474C-E366-4C49-A3BC-1A2B552FE147> (geraadpleegd op 2024-01-15)
61. **BMJ Best Practice,** *Menopause>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/194/management-approach> (geraadpleegd op 2023-12-20)
62. **DynaMed,** *Menopause>Management>Medications>Nonhormonal Therapy>Phytoestrogens and Herbal Supplements>Additional Herbal Therapies for Symptoms of Menopause>Black Cohosh*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/condition/menopause#TOPIC_I1N_QVV_4ZB (geraadpleegd op 2025-07-14)
63. **Dynamed,** *Misoprostol>Dosing/Administration*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-monograph/misoprostol> (geraadpleegd op 2023-12-21)
64. **BMJ Best Practice,** *Premature labour>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/1002/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2024-01-15)
65. **Dynamed,** *Tocolytics for Treatment of Preterm Labor>Overview*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/management/tocolytics-for-treatment-of-preterm-labor> (geraadpleegd op 2024-01-15)
66. **Dynamed,** *Tocolytics for Treatment of Preterm Labor>Calcium Channel Blockers>Side effects*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/management/tocolytics-for-treatment-of-preterm-labor#NIFEDSE> (geraadpleegd op 2024-01-15)
67. **Prescrire Rédaction,** *Nifédipine (Mapakna LP®) et menace d'accouchement prématuré*, La Revue Prescrire, 2024
68. **BMJ Best Practice,** *Infertility in women>Treatment algorithm (BMJ Best Practice)*, BMJ Best Practice, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/498/treatment-algorithm>
69. **BMJ Best Practice,** *Miscarriage>Management*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/666/treatment-algorithm> (geraadpleegd op 2024-01-15)
70. **Dynamed,** *Mifepristone>Dosing/Administration*, <https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/drug-monograph/mifepristone> (geraadpleegd op 2024-01-15)
71. **BMJ Best Practice,** *Miscarriage>Evidence*, <https://bestpractice.bmj.com/topics/en-gb/666/evidence> (geraadpleegd op 2024-01-15)
72. **Donnez Jacques ; Taylor Hugh S. ; Stewart Elizabeth A. ; Bradley Linda ; Marsh Erica ; Archer David ; Al-Hendy Ayman ; Petraglia Felice ; Watts Nelson ; Gotteland Jean-Pierre ; Bestel Elke ; Terrill Paul ; Loumaye Ernest ; Humberstone Andrew ; Garner Elizabeth,** *Linzagolix with and without hormonal add-back therapy for the treatment of symptomatic uterine fibroids: two randomised, placebo-controlled, phase 3 trials*, The Lancet, 2022, [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(22\)01475-1](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(22)01475-1)<https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S0140673622014751?via%3Dihub>
73. **Drug and Therapeutics Bulletin,** *▼Ryeqo for treatment of uterine fibroids*, Drug Ther Bull, 2025, <https://dtb.bmj.com/content/dtb/63/1/6.full.pdf>
74. **Dynamed,** *Endometriosis-Management*, https://www-dynamed-com.gateway2.cdhlh.be/condition/endometriosis#TOPIC_YGJ_P4N_PHB (geraadpleegd op 2025-05-02)
75. **Becker Christian M.,** *Two-year efficacy and safety of relugolix combination therapy in women with endometriosis-associated pain: SPIRIT open-label extension study*, Hum Reprod, 2024