

## SOUHRN ÚDAJŮ O PŘÍPRAVKU

### 1. NÁZEV PŘÍPRAVKU

Clormetin 2 mg/0,03 mg potahované tablety

### 2. KVALITATIVNÍ A KVANTITATIVNÍ SLOŽENÍ

Jedna potahovaná tableta obsahuje 2 mg chlormadinon-acetátu a 0,03 mg ethinylestradiolu.

Pomocná látka se známým účinkem:

Jedna potahovaná tableta obsahuje 75,27 mg monohydrátu laktosy.

Úplný seznam pomocných látek viz bod 6.1.

### 3. LÉKOVÁ FORMA

Potahovaná tableta.

Tablety jsou bikonvexní, kulaté, růžové barvy.

### 4. KLINICKÉ ÚDAJE

#### 4.1 Terapeutické indikace

Hormonální antikoncepce.

Rozhodnutí předepsat přípravek Clormetin by mělo být provedeno po zvážení jednotlivých současných rizikových faktorů ženy, zvláště rizikových faktorů pro žilní tromboembolismus (VTE), a toho, jaké je riziko VTE u přípravku Clormetin v porovnání s dalšími přípravky CHC (viz body 4.3 a 4.4).

#### 4.2 Dávkování a způsob podání

##### Dávkování potahovaných tablet

Každý den, ve stejnou dobu (nejlépe večer), by měla být užita jedna potahovaná tableta po dobu 21 po sobě následujících dnů, potom následuje sedmidenní přestávka, kdy se tablety neužívají; během 2-4 dnů po užití poslední tablety by se mělo objevit menstruaci podobné krvácení z vysazení. Po sedmidenní pauze bez medikace, by měla medikace pokračovat užíváním dalšího blistru přípravku Clormetin, bez ohledu na to, zda krvácení ustalo nebo nikoli.

Potahovaná tableta by měla být vytlačena z blistru v místě, které odpovídá označením danému dni v týdnu, spolknuta celá, v případě potřeby s malým množstvím tekutiny. Pokračuje se v každodenním užívání potahovaných tablet ve směru šipky.

##### Začátek užívání potahovaných tablet

*Nebyla užívána žádná hormonální antikoncepce (v průběhu posledního menstruačního cyklu)*

První potahovaná tableta by měla být užita první den dalšího menstruačního cyklu, tj. první den dalšího menstruačního krvácení. Je-li první tableta užita první den menstruace, antikoncepce začíná první den užívání a pokračuje také i během sedmidenního období bez medikace.

První potahovaná tableta může být užita také 2.-5. den menstruace, bez ohledu na to, zda krvácení skončilo či ne. V takovém případě musí být prvních sedm dnů užívání použita doplňková mechanická antikoncepce.

Jestliže menstruace začne o více než 5 dnů dříve, měla by být žena poučena, aby počkala se začátkem užívání přípravku Clormetin do začátku příští menstruace.

#### Přechod z jiné hormonální antikoncepce na přípravek Clormetin

##### *Přechod z 21denní nebo 22denní hormonální antikoncepce:*

Všechny tablety předchozího balení by se měly využít jako obvykle. První potahovaná tableta přípravku Clormetin by se měla užít následující den. V tomto případě není přestávka v užívání a žena nemusí také čekat na začátek dalšího krvácení z vysazení. Doplňková antikoncepční opatření nejsou nutná.

##### *Přechod z kombinované hormonální antikoncepce užívané denně (28denní antikoncepce):*

Po užití poslední aktivní tablety z balení 28denní antikoncepce (tj. po užití 21 nebo 22 tablet) se začne užívat přípravek Clormetin. První potahovaná tableta přípravku Clormetin by se měla užít následující den.

Není tam období bez užívání tablet a žena rovněž nemusí čekat na začátek dalšího krvácení z vysazení. Jiná antikoncepční opatření nejsou nutná.

##### *Přechod z tablet obsahujících pouze progesteron („POP“):*

První potahovaná tableta přípravku Clormetin by se měla užít následující den po ukončení užívání přípravku obsahujícího pouze progesteron. Během prvních sedmi dnů je nutné používat doplňkové mechanické antikoncepční prostředky.

##### *Přechod z injekční hormonální antikoncepce nebo implantátu:*

Užívání přípravku Clormetin může začít v den odstranění implantátu nebo v den, kdy byla původně plánována injekce. Během prvních sedmi dnů je nutné používat doplňkové mechanické antikoncepční prostředky.

##### *Přechod z vaginálního kroužku nebo transdermální náplasti:*

Užívání tablet přípravku Clormetin by mělo začít nejlépe v den odstranění kroužku nebo náplasti, ale nejpozději následující den po obvyklé pauze bez kroužku nebo bez náplasti.

##### Po spontánním nebo umělém potratu v prvním trimestru

Po samovolném nebo umělém potratu v prvním trimestru je možno začít užívat přípravek Clormetin ihned. V tomto případě žádná další antikoncepční opatření nejsou nutná.

##### Po porodu nebo spontánním potratu nebo umělém potratu v druhém trimestru

Po narození dítěte žena, která nekojí, může začít s užíváním 21-28 dnů po porodu a v tomto případě není nutná žádná doplňková antikoncepce.

Jestliže užívání začne za více než 28 dnů po narození dítěte, jsou během prvních sedmi dnů nutné doplňkové antikoncepční prostředky.

Jestliže už měla žena pohlavní styk, je nutné vyloučit těhotenství nebo musí žena se začátkem užívání vyčkat do začátku příští menstruace.

##### Kojení (viz bod 4.6)

Žena, která kojí, by neměla přípravek Clormetin užívat.

##### Po přerušení užívání přípravku Clormetin

Po přerušení užívání přípravku Clormetin může být současný cyklus přibližně o jeden týden prodloužen.

### Nepravidelné užívání tablet

Jestliže žena zapomene užít potahovanou tabletu a učiní tak **do 12 hodin**, žádná další antikoncepční opatření nejsou nutná. Měla by pokračovat v užívání potahovaných tablet jako obvykle.

Jestliže obvyklý interval **překročí 12 hodin**, spolehlivost antikoncepčního účinku přípravku může být snížena. Zapomenutá tableta by měla být užita okamžitě. Další potahovaná tableta se užije jako obvykle. Navíc, další mechanické antikoncepční prostředky, např. kondom, by se měly také užívat po dobu dalších 7 dnů. Jestliže se během těchto 7 dnů dokončí současný blistr, užívání dalšího blistru přípravku Clormetin musí začít co nejdříve po dokončení užívání současného blistru., tj. neměl by být žádný interval mezi blistry („pravidlo sedmi dnů“). Normální krvácení z vysazení se pravděpodobně neobjeví dříve, než je spotřebován druhý blistr; avšak často se během užívání tablet objeví špinění. Jestliže se následující menstruační cyklus neobjeví po využívání druhého blistru, pak by měl být proveden těhotenský test.

### Doporučení v případě zvracení nebo průjmu

Jestliže se objeví zvracení během 4 hodin po podání tablet nebo dojde k rozvoji těžkého průjmu, vstřebávání může být neúplné a není dále zaručena spolehlivá antikoncepce. V takovém případě by měla být dodržena doporučení z odstavce „Nepravidelné užívání tablet“ (viz výše). Užívání přípravku Clormetin by mělo pokračovat.

### Pediatrická populace

Přípravek Clormetin je indikován pouze po menarché. Bezpečnost a účinnost chlormadinon-acetátu a ethinylestradiolu u dospívajících do 16 let nebyly stanoveny. Nejsou k dispozici žádné údaje.

### Starší pacientky

Přípravek Clormetin není indikován po menopauze.

## **4.3 Kontraindikace**

Kombinovaná hormonální antikoncepce (CHC) se nemá používat u následujících stavů. Přípravek Clormetin má být vysazen okamžitě, pokud se tyto stavy vyskytnou během užívání:

- dekompenzovaný diabetes
- nekompenzovaná hypertenze nebo signifikantní zvýšení krevního tlaku (hodnoty trvale přesahují 140/90 mm Hg)
- hepatitida, žloutenka, poruchy jaterních funkcí do doby návratu jaterních testů k normálu.
- generalizovaný pruritus, cholestáza, zejména v průběhu předchozího těhotenství nebo terapie estrogeny
- Dubin-Johnsonův syndrom, Rotorův syndrom, poruchy průtoku žluči
- přítomnost benigních nebo maligních jaterních tumorů, i v anamnéze
- silné bolesti v epigastriu, zvětšení jater, nebo příznaky intraabdominální hemoragie (viz bod 4.8)
- první nebo opětovný výskyt porfyrie (všech tří forem, zejména získané porfyrie)
- přítomnost maligních nádorů, hormonálně senzitivních nebo jejich výskyt v anamnéze, např. prsu nebo dělohy
- těžké poruchy lipidového metabolismu
- pankreatitida, nebo takové příznaky v anamnéze, jsou-li spojeny s těžkou hypertriglyceridemií
- první výskyt migrenózních bolestí hlavy nebo častější výskyt neobvykle silných bolestí hlavy
- akutní senzorické poruchy, např. zrakové nebo sluchové poruchy
- motorické poruchy (zejména parézy)
- zvýšení četnosti epileptických záchvatů
- těžké deprese
- zhoršující se otoskleróza v předchozích těhotenstvích
- neobjasněná amenorea
- hyperplazie endometria
- neobjasněné krvácení z genitálií
- hypersenzitivita na léčivé látky nebo na kteroukoli pomocnou látku uvedenou v bodě 6.1.
- přítomnost nebo riziko žilního tromboembolismu (VTE)

- žilní tromboembolismus - současný žilní tromboembolismus (léčený pomocí antikoagulancií) nebo anamnéza VTE (např. hluboká žilní trombóza [DVT] nebo plicní embolie [PE])
- známá dědičná nebo získaná predispozice pro žilní tromboembolismus, jako je rezistence na APC (včetně faktoru V Leiden), deficit antitrombinu III, deficit proteinu C, deficit proteinu S
- velký chirurgický zákrok s déletrvající imobilizací (viz bod 4.4)
- vysoké riziko žilního tromboembolismu v důsledku přítomnosti více rizikových faktorů (viz bod 4.4);
- přítomnost nebo riziko arteriálního tromboembolismu (ATE)
  - arteriální tromboembolismus - současný arteriální tromboembolismus, anamnéza arteriálního tromboembolismu (např. infarkt myokardu) nebo prodromální stav (např. angina pectoris);
  - cerebrovaskulární onemocnění - současná cévní mozková příhoda, anamnéza cévní mozkové příhody nebo prodromálního stavu (např. tranzitorní ischemická ataka, TIA);
  - známá hereditární nebo získaná predispozice k arteriálnímu tromboembolismu, jako je hyperhomocysteinémie a antifosfolipidové protilátky (antikardiolipinové protilátky, lupus antikoagulans);
  - anamnéza migrény s fokálními neurologickými příznaky;
  - vysoké riziko arteriálního tromboembolismu v důsledku vícečetných rizikových faktorů (viz bod 4.4) nebo přítomnosti jednoho závažného rizikového faktoru, jako je:
    - diabetes mellitus s cévními příznaky;
    - závažná hypertenze;
    - závažná dyslipoproteinémie
- meningeom nebo meníngiom v anamnéze.
- Jeden závažný rizikový faktor nebo více rizikových faktorů pro žilní nebo arteriální tromboembolismus může představovat kontraindikaci (viz bod 4.4).
- přípravek Clormetin je kontraindikován při současném užívání léčivých přípravků obsahujících ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir, léčivých přípravků obsahujících glekaprevir/pibrentasvir nebo sofosbuvir/velpatasvir/voxilaprevir (viz bod 4.5)

#### 4.4 Zvláštní upozornění a opatření pro použití

##### **Upozornění**

Kouření zvyšuje riziko závažných kardiovaskulárních nežádoucích účinků kombinované perorální antikoncepce (COC). Riziko se zvyšuje u těžkých kuřáků a s věkem, zvláště u žen nad 35 let. Ženy nad 35 let by měly používat jiné antikoncepční metody.

Užívání COC je spojeno se zvýšeným rizikem různých závažných onemocnění jako je infarkt myokardu, tromboembolismus, mozková příhoda nebo jaterní nádory. Ostatní rizikové faktory jako je hypertenze, hyperlipidemie, obezita a diabetes významně zvyšují riziko morbidit a mortalit.

Pokud jsou přítomna jakákoli onemocnění nebo rizikové faktory uvedené níže, měla by být vhodnost přípravku Clormetin s ženou prodiskutována.

V případě zhoršení nebo prvního výskytu jakéhokoli z těchto stavů nebo rizikových faktorů by mělo být ženě doporučeno, aby kontaktovala svého lékaře, který stanoví, zda by měla užívání přípravku Clormetin ukončit.

##### *Tromboembolismus a jiná vaskulární onemocnění*

- Výsledky epidemiologických studií ukazují, že existuje vztah mezi užíváním perorální antikoncepce a zvýšeným rizikem venózních nebo arteriálních tromboembolických onemocnění jako je infarkt myokardu, mozková mrtvice, hluboká žilní trombóza a plicní embolie. Tyto příhody jsou vzácné.

##### **Riziko žilního tromboembolismu (VTE)**

Užívání jakékoli kombinované hormonální antikoncepce (CHC) zvyšuje riziko žilního tromboembolismu (VTE) ve srovnání s jejím neužíváním. **Přípravky, které obsahují levonorgestrel, norgestimát nebo norethisteron jsou spojovány s nejnižším rizikem VTE. Jiné přípravky CHC**

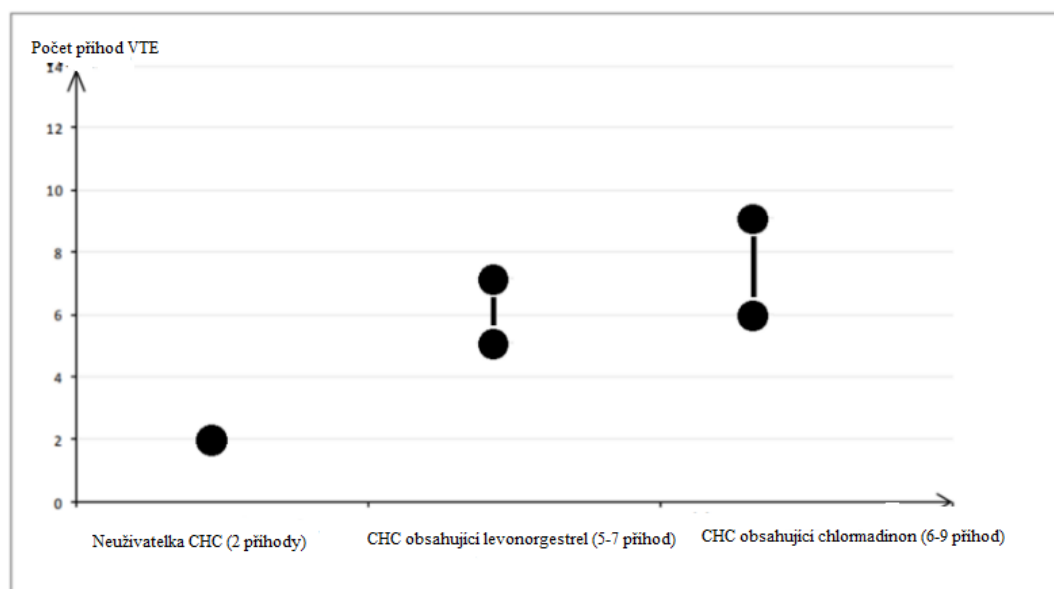
obsahující chlormadinon/ethinylestradiol, jako je přípravek Clormetin, mohou mít ve srovnání s levonorgestrem riziko 1,25krát vyšší. Rozhodnutí používat jakýkoli přípravek jiný než ten, který má nejnižší riziko VTE, by mělo být učiněno po diskusi se ženou, aby se zajistilo, že rozumí riziku VTE u přípravků kombinované hormonální antikoncepce, rozumí, jak její současné rizikové faktory toto riziko ovlivňují a že riziko VTE je nejvyšší v prvním roce užívání léku. Existují také některé důkazy, že riziko je zvýšené, když je CHC opětovně zahájena po pauze v užívání trvající 4 týdny nebo déle.

U žen, které nepoužívají CHC a nejsou těhotné, se asi u 2 z 10 000 vyvine VTE v průběhu jednoho roku. U každé jednotlivé ženy však může být riziko daleko vyšší v závislosti na jejích základních rizikových faktorech (viz níže).

Epidemiologické studie u žen, které používají nízkou dávku kombinované perorální antikoncepce (<50 µg ethinylestradiolu) ukázaly, že z 10 000 žen se přibližně u 6 až 12 vyvine VTE během jednoho roku.

Odhaduje se, že z 10 000 žen, které používají CHC obsahující chlormadinon, se asi u 6 až 9 žen vyvine VTE během jednoho roku; to je srovnatelné s přibližně 6<sup>1</sup> případy u žen, které používají CHC obsahující levonorgestrel.

Počet případů VTE na 10 000 žen za rok



Tento počet VTE za rok u nízkodávkové CHC je menší, než počet očekávaný u žen během těhotenství nebo v období po porodu.

VTE může být fatální v 1-2 % případů.

Extrémně vzácně byla hlášena trombóza u uživatelék CHC v dalších cévách, např. jaterních, mezenterických, renálních nebo retinálních žilách a tepnách.

### **Rizikové faktory VTE**

Riziko žilních tromboembolických komplikací u uživatelék CHC se může podstatně zvyšovat u ženy, která má další rizikové faktory, zvláště pokud je přítomno více rizikových faktorů (viz tabulka).

Přípravek Clormetin je kontraindikován, pokud má žena více rizikových faktorů, které pro ni představují vysoké riziko žilní trombózy (viz bod 4.3). Pokud má žena více než jeden rizikový faktor, je možné, že

zvýšení rizika je vyšší než součet jednotlivých faktorů - v tomto případě by mělo být zváženo její celkové riziko VTE. Pokud je poměr přínosů a rizik považován za negativní, neměla by být CHC předepisována (viz bod 4.3).

**Tabulka: Rizikové faktory VTE**

Rizikový faktor	Poznámka
Obezita (index tělesné hmotnosti nad 30 kg/m <sup>2</sup> )	Při zvýšení BMI se významně zvyšuje riziko.  Zvláště důležité je zvážit, zda jsou také přítomny další rizikové faktory.
Prodloužená imobilizace, velký chirurgický zákrok, jakýkoli chirurgický zákrok na nohách a pánvi, neurochirurgický zákrok nebo větší trauma.	V těchto situacích je doporučeno ukončit používání/užívání náplasti/pilulky/kroužku (v případě plánovaného chirurgického výkonu minimálně 4 týdny předem) a nezahajovat užívání/používání do dvou týdnů po kompletní remobilizaci. Měla by se použít další antikoncepční metoda pro zabránění nechtěnému těhotenství.  Antitrombotická léčba by měla být zvážena, pokud přípravek Clometin nebyl předem vysazen.
Poznámka: dočasná imobilizace, včetně cestování letadlem > 4 hodiny může být také rizikovým faktorem VTE, zvláště u žen s dalšími rizikovými faktory	
Pozitivní rodinná anamnéza (žilní tromboembolismus kdykoli u sourozence nebo rodiče, zvláště v relativně nízkém věku např. do 50 let věku).	Pokud je suspekt ní hereditární predispozice, měla by být žena před rozhodnutím o používání jakékoli CHC odeslána k odborníkovi na konzultaci.
Další onemocnění související s VTE	Zhoubné onemocnění, systémový lupus erythematosus, hemolyticko-uremický syndrom, chronické zánětlivé onemocnění střev (Crohnova choroba nebo ulcerózní kolitida) a srpkovitá anémie
Vyšší věk	Zvláště nad 35 let

Není žádná shoda o možné roli varixů a povrchové tromboflebitidy v nástupu nebo progresi žilní trombózy.

Zvýšené riziko tromboembolismu v těhotenství, a zvláště během šestinedělí, musí být zváženo (pro informaci o „Fertilitě, těhotenství a kojení“ viz bod 4.6).

#### **Příznaky VTE (hluboká žilní trombóza a plicní embolie)**

V případě příznaků by mělo být ženě doporučeno, aby vyhledala naléhavou lékařskou péči a informovala lékaře, že užívá CHC.

Příznaky hluboké žilní trombózy (DVT) mohou zahrnovat:

- jednostranný otok nohy a/nebo chodidla nebo podél žíly v noze;
- bolest nebo citlivost v noze, která může být pociťována pouze vstojem nebo při chůzi;
- zvýšenou teplotu postižené nohy, zarudnutí nebo změnu barvy kůže nohy.

Příznaky plicní embolie mohou zahrnovat:

- náhlý nástup nevysvětlitelné dušnosti nebo rychlého dýchání;
- náhlý kašel, který může být spojený s hemoptýzou;
- ostrou bolest na hrudi;
- těžké točení hlavy nebo závrať;

- rychlý nebo nepravidelný srdeční tep.

Některé z těchto příznaků (např. „dušnost“, „kašel“) nejsou specifické a mohou být nesprávně interpretovány jako častější nebo méně závažné příhody (např. infekce dýchacího traktu).

Dalšími známkami cévní okluze mohou být: náhlá bolest, otok a světle modré zbarvení končetin.

Pokud nastane okluze v oku, mohou se příznaky pohybovat od nebolestivého rozmazaného vidění, které může přejít do ztráty zraku. Někdy může nastat ztráta zraku téměř okamžitě.

### **Riziko arteriální tromboembolismu (ATE)**

Epidemiologické studie spojovaly používání CHC se zvýšeným rizikem arteriálního tromboembolismu (infarkt myokardu) nebo cerebrovaskulární příhody (např. tranzitorní ischemická ataka, cévní mozková příhoda). Arteriální tromboembolické příhody mohou být fatální.

### **Rizikové faktory ATE**

Riziko arteriálních tromboembolických komplikací nebo cerebrovaskulární příhody u uživatelů CHC se zvyšuje u žen s rizikovými faktory (viz tabulka). Přípravek Clormetin je kontraindikován, pokud má žena jeden závažný rizikový faktor nebo více rizikových faktorů ATE, které pro ni představují riziko arteriální trombózy (viz bod 4.3). Pokud má žena více než jeden rizikový faktor, je možné, že zvýšení rizika je vyšší než součet jednotlivých faktorů - v tomto případě by mělo být zváženo její celkové riziko. Pokud je poměr přínosů a rizik považován za negativní, neměla by být CHC předepisována (viz bod 4.3).

**Tabulka: Rizikové faktory ATE**

<b>Rizikový faktor</b>	<b>Poznámka</b>
Vyšší věk	Zvláště nad 35 let
Kouření	Ženě by mělo být doporučeno, aby nekouřila, pokud chce používat CHC. Ženám ve věku nad 35 let, které dále kouří, by mělo být důrazně doporučeno, aby používaly jinou metodu antikoncepce.
Hypertenze	
Obezita (index tělesné hmotnosti nad 30 kg/m <sup>2</sup> )	Při zvýšení BMI se významně zvyšuje riziko.  Zvláště důležité u žen s dalšími rizikovými faktory
Pozitivní rodinná anamnéza (arteriální tromboembolismus kdykoli u sourozence nebo rodiče, zvláště v relativně nízkém věku např. do 50 let věku).	Pokud je suspektní hereditární predispozice, měla by být žena odeslána k odborníkovi na konzultaci před rozhodnutím o používání jakékoli CHC.
Migréna	Zvýšení frekvence nebo závažnosti migrény během používání CHC (což může být prodromální známka cévní mozkové příhody) může být důvodem okamžitého ukončení léčby.
Další onemocnění související s nežádoucími cévními příhodami	Diabetes mellitus, hyperhomocysteinémie, chlopenní srdeční vada a fibrilace síní, dyslipoproteinémie a systémový lupus erythematosus.

### **Příznaky ATE**

V případě příznaků by mělo být ženě doporučeno, aby vyhledala naléhavou lékařskou péči a informovala lékaře, že užívá CHC.

Příznaky cévní mozkové příhody mohou zahrnovat:

- náhlou necitlivost nebo slabost obličeje, paže nebo nohy, zvláště na jedné straně těla;
- náhlé potíže s chůzí, závratě, ztrátu rovnováhy nebo koordinace;
- náhlou zmatenost, problémy s řečí nebo porozuměním;
- náhlé potíže se zrakem na jednom nebo obou očích;
- náhlou, závažnou nebo prodlouženou bolest hlavy neznámé příčiny;
- ztrátu vědomí nebo omdlení s nebo bez záchvatu.

Dočasné příznaky naznačují, že se jedná o tranzitorní ischemickou ataku (TIA).

Příznaky infarktu myokardu (IM) mohou zahrnovat:

- bolest, nepříjemný pocit, tlak, těžkost, pocit stlačení nebo plnosti na hrudi, v paži nebo pod hrudní kostí;
- nepříjemný pocit vyzařující do zad, čelisti, hrdla, paže, žaludku;
- pocit plnosti, poruchu trávení nebo dušení;
- pocení, nauzeu, zvracení nebo závratě;
- extrémní slabost, úzkost nebo dušnost;
- rychlý nebo nepravidelný srdeční tep.

Přítomnost jednoho závažného rizikového faktoru nebo více rizikových faktorů pro žilní nebo arteriální trombózu může rovněž představovat kontraindikaci. Měla by být rovněž zvážena možnost antikoagulační léčby. Pacientky užívající COC by měly být zvláště upozorněny, aby kontaktovaly svého lékaře v případě možných příznaků trombózy. V případě podezření nebo potvrzené trombózy by měla být léčba COC přerušena. Měla by být zahájena odpovídající alternativní antikoncepce vzhledem k teratogenicitě antikoagulační léčby (kumariny).

- Další onemocnění, která ovlivňují krevní oběh, jsou diabetes mellitus, systémový lupus erythematodes, hemolyticko-uremický syndrom, chronické zánětlivé onemocnění střev (Crohnova choroba nebo ulcerózní kolitida) a srpkovitá anemie.
- Při zvažování poměru přínosu/riziko je třeba vzít v úvahu, že přiměřená léčba výše zmíněných onemocnění může snížit riziko trombózy.
- Zvýšení četnosti nebo závažnosti migrény v průběhu užívání kombinovaných perorálních antikoncepcí (což mohou být časně známky kardiovaskulární příhody) může být důvodem k okamžitému přerušení užívání kombinovaných perorálních antikoncepcí.

#### *Nádory*

Některé epidemiologické studie ukazují, že dlouhodobé užívání orální antikoncepce je rizikový faktor pro rozvoj karcinomu děložního hrdla u žen, které jsou infikovány lidským papiloma virem (HPV). Ale vede se polemika, do jaké míry jsou tyto nálezy ovlivněny dalšími možnými faktory (např. rozdíly v počtu sexuálních partnerů nebo používání mechanických prostředků antikoncepce) (viz také „Lékařské vyšetření/Konzultace“).

Meta-analýza 54 epidemiologických studií ukázala, že užívání perorální antikoncepce lehce zvyšovalo riziko karcinomu prsu (RR=1,24). Zvýšené riziko je přechodné a snižuje se postupně v průběhu 10 let od ukončení užívání. Tyto studie neuvádějí žádné údaje o příčinách. Protože karcinom prsu se vyskytuje vzácně u žen do 40 let, velký počet diagnóz karcinomu prsu u současných uživatelék a těch, které užívaly COC v nedávné době je malý ve vztahu k celkovému riziku karcinomu prsu.

V průběhu užívání perorální antikoncepce byly zaznamenány vzácné případy vzniku benigních, a ještě vzácněji maligních, jaterních tumorů. V ojedinělých případech tyto tumory vedly k život ohrožujícímu nitrobřišnímu krvácení. V případě silných bolestí břicha, které spontánně neodeznějí, hepatomegalie nebo při známkách nitrobřišního krvácení by měla být zvážena možnost jaterního tumoru a užívání přípravku Clormetin přerušeno.

#### *Meningeom:*

Výskyt meningeomů (solitárních a mnohočetných) byl hlášen v souvislosti s užíváním chlormadinon-acetátu zejména ve vysokých dávkách a při dlouhodobém užívání (několik měsíců až let). Pacientky



mají být v souladu s klinickou praxí sledovány s ohledem na známky a příznaky meningeomů. Pokud je u pacientky diagnostikován meningeom, jakákoli léčba obsahující chlormadinon-acetát musí být preventivně ukončena.

Existují určité důkazy, že riziko meningeomu se může snížit po ukončení léčby chlormadinon-acetátem.

#### *Ostatní onemocnění*

- Depresivní nálada a deprese jsou dobře známé nežádoucí účinky užívání hormonální antikoncepce (viz bod 4.8). Deprese může být těžká a je známým rizikovým faktorem sebevražedného chování a sebevražd. Ženám je třeba doporučit, aby se v případě změn nálady a příznaků deprese obrátily na svého lékaře, a to včetně období krátce po zahájení léčby.
- U mnoha žen, které užívají perorální antikoncepci, bylo zjištěno lehké zvýšení krevního tlaku, ale klinicky signifikantní zvýšení je vzácné. Souvislost mezi užíváním perorální antikoncepce a klinicky manifestní hypertenzí nebylo dosud potvrzeno. Objeví-li se klinicky signifikantní zvýšení krevního tlaku během užívání přípravku Clormetin, lékař by měl jeho užívání přerušit a hypertenzi léčit. Užívání přípravku Clormetin může pokračovat, jakmile se po antihypertenzní léčbě vrátí hodnoty krevního tlaku k normálu.
- U žen s herpes gestationis v anamnéze může dojít v průběhu užívání COC k jeho opětovnému výskytu.
- Ženy s hypertriglyceridémií v osobní nebo rodinné anamnéze mají v průběhu užívání COC zvýšené riziko pankreatitidy. V případě akutních nebo chronických poruch jaterních funkcí může být nutné přerušit užívání COC do doby, než se hodnoty jaterních testů vrátí k normálním hodnotám. Opětovný výskyt cholestatické žloutenky, která se poprvé objevila v průběhu těhotenství nebo před užíváním pohlavních hormonů, vyžaduje přerušení podávání COC.
- COC může ovlivňovat periferní inzulinovou rezistenci nebo toleranci glukosy. Proto by diabetičky měly být po dobu užívání perorální antikoncepce pečlivě sledovány.
- Méně často se může objevit chloasma, obzvláště u žen s chloasma gravidarum v anamnéze. Ženy se sklonem k rozvoji chloasma by se během užívání perorální antikoncepce neměly vystavovat slunci nebo ultrafialovému záření.
- Exogenní estrogeny mohou vyvolat nebo zhoršit příznaky dědičného a získaného angioedému.
- Během užívání COC bylo zaznamenáno zhoršení endogenní deprese, epilepsie, Crohnovy choroby a ulcerózní kolitidy.
- Tento léčivý přípravek obsahuje monohydrát laktosy. Pacientky se vzácnými dědičnými problémy s intolerancí galaktosy, Lappovým nedostatkem laktasy nebo malabsorpcí glukosy a galaktosy by tento přípravek neměly užívat.

#### Zvláštní opatření

Podávání estrogenů nebo kombinace estrogen/progesteron může mít negativní účinky na určitá onemocnění/potíže. Zvláštní lékařský dohled je nutný v následujících případech:

- epilepsie
- roztroušená skleróza
- tetanie
- migréna (viz také bod 4.3)
- astma
- kardiální nebo renální insuficience
- Sydenhamova chorea (tanec sv. Víta)
- diabetes mellitus (viz také bod 4.3)
- jaterní onemocnění (viz také bod 4.3)
- dyslipoproteinemie (viz také bod 4.3)
- autoimunitní choroby (včetně lupus erythematoses)

- obezita
- hypertenze (viz také bod 4.3)
- endometrióza
- varikózní žíly
- flebitida (viz také bod 4.3)
- poruchy srážlivosti krve (viz také bod 4.3)
- mastopatie
- děložní myomy
- herpes gestationis
- deprese (viz také bod 4.3)
- chronické zánětlivé onemocnění střev (Crohnova choroba, ulcerózní kolitida; viz také bod 4.8)

#### Lékařské vyšetření/konzultace

Před prvním zahájením nebo znovuzahájením léčby přípravkem Clormetin by měla být získána kompletní anamnéza (včetně rodinné anamnézy) a musí být vyloučeno těhotenství. Měl by se změřit krevní tlak a mělo by být provedeno tělesné vyšetření při zvážení kontraindikací (viz bod 4.3) a varování (viz bod 4.4). Je důležité, aby byla žena upozorněna na informace o žilní a arteriální trombóze, včetně rizika přípravku Clormetin v porovnání s dalšími typy CHC, na příznaky VTE a ATE, známé rizikové faktory a co by měla dělat v případě suspektní trombózy.

Žena by také měla být informována, aby si pečlivě přečetla příbalovou informaci pro uživatele a aby dodržovala uvedené instrukce. Frekvence a povaha vyšetření by měly být založeny na stanovených postupech a upraveny podle individuálních potřeb ženy.

Lékařské vyšetření by mělo zahrnovat měření krevního tlaku, vyšetření prsů, břicha, vnitřních i zevních pohlavních orgánů, cervikální stěr a příslušné laboratorní testy.

Ženy by měly být informovány, že hormonální antikoncepce nechrání před HIV infekcí (AIDS) a dalšími sexuálně přenosnými chorobami.

#### Oslabená účinnost

Vynechání tablety (viz „Nepravidelné užívání tablet“), zvracení nebo poruchy střevní včetně průjmu, dlouhodobé současné užívání určitých léčivých přípravků (viz bod 4.5) nebo, ve velmi vzácných případech, metabolické poruchy mohou ovlivnit antikoncepční účinnost.

#### Dopad na kontrolu cyklu

##### *Krvácení z průniku a špinění*

Každý z přípravků perorální antikoncepce může vyvolat nepravidelné vaginální krvácení (krvácení z průniku a špinění) zejména v několika prvních cyklech užívání. Proto lékařské vyhodnocení nepravidelnosti cyklů by mělo být provedeno až po období přizpůsobení, což jsou přibližně tři cykly. Jestliže během užívání přípravku Clormetin krvácení mezi cykly přetrvává nebo se objeví po předešlých pravidelných cyklech, mělo by být provedeno důkladné vyšetření k vyloučení těhotenství nebo organické poruchy. Po vyloučení těhotenství nebo organické poruchy, je možno pokračovat v podávání přípravku Clormetin nebo převést ženu na jiný přípravek.

Intermenstruační krvácení může být známkou selhání antikoncepční účinnosti (viz „Nepravidelné užívání tablet“, „Doporučení v případě zvracení“ a bod 4.5).

##### *Absence krvácení z vysazení*

Krvácení z vysazení se obvykle objeví po 21 dnech užívání. Příležitostně, zejména během několika prvních měsíců užívání, může krvácení z vysazení chybět. Není to nezbytně ukazatelem snížení antikoncepčního účinku. Neobjeví-li se krvácení po jednom cyklu užívání, kdy nebylo užití potahované tablety vynecháno, úsek sedmi dnů bez tablet nebyl prodloužen, nebyly užívány současně žádné jiné léky a nedostavilo se zvracení ani průjem, otěhotnění je nepravděpodobné a je možno pokračovat v užívání přípravku Clormetin. Jestliže se přípravek Clormetin před první absencí krvácení z vysazení

neužíval podle návodu nebo krvácení z vysazení se neobjeví ve dvou po sobě jdoucích cyklech, je nutné před dalším užíváním vyloučit těhotenství.

Rostlinné léčivé přípravky obsahující třezalku tečkovanou (*Hypericum perforatum*) by neměly být užívány současně s přípravkem Clormetin (viz bod 4.5).

#### 4.5 Interakce s jinými léčivými přípravky a jiné formy interakce

Interakce ethinylestradiolu, estrogenové složky přípravku Clormetin s jinými léčivými přípravky mohou zvýšit nebo snížit sérové koncentrace ethinylestradiolu. Jestliže je nutná dlouhodobá léčba těmito léčivými přípravky, měly by být používány nehormonální metody antikoncepce. Snížené sérové koncentrace ethinylestradiolu mohou vést ke zvýšení četnosti krvácení z průniku, poruchám cyklu a oslabení antikoncepční účinnosti přípravku Clormetin; vysoké sérové koncentrace ethinylestradiolu mohou vést ke zvýšení četnosti a závažnosti nežádoucích účinků.

V literatuře byly popsány následující interakce.

Látky zvyšující clearance CHC (snižující účinky CHC enzymovou indukcí), např.:

Barbituráty, bosentan, karbamazepin, barbexaklon, fenytoin, primidon, modafinil, rifampicin a léky k léčbě infekce HIV ritonavir, nevirapin a efavirenz a pravděpodobně také felbamát, griseofulvin, oxkarbazepin, topiramát a přípravky obsahující třezalku tečkovanou (*Hypericum perforatum*) (viz bod 4.4).

Následující léčivé přípravky/léčivé látky mohou snižovat sérovou koncentraci ethinylestradiolu:

- všechny léky, které zvyšují gastrointestinální motilitu (např. metoclopramid) nebo narušují vstřebávání (např. aktivní uhlí)

Při současné léčbě těmito léčivými přípravky/léčivými látkami a přípravkem Clormetin by měly být použity po dobu léčby a prvních sedm dní poté doplňkové mechanické metody antikoncepce. Od skončení léčby léčivými látkami, které snižují sérové koncentrace ethinylestradiolu indukcí jaterních mikrozomálních enzymů je zapotřebí používat doplňkové mechanické metody antikoncepce až 28 dnů.

Jestliže souběžné podávání léčivého přípravku překračuje konec tablet COC v blistru, následující blistr COC by se měl začít podávat bez obvyklého intervalu bez tablet.

Následující léčivé přípravky/léčivé látky mohou zvyšovat sérovou koncentraci ethinylestradiolu:

- léčivé látky, které inhibují sulfonaci ethinylestradiolu ve stěně střevní, např. kyselina askorbová nebo paracetamol
- atorvastatin (zvyšuje AUC ethinylestradiolu o 20 %)
- léčivé látky, které inhibují jaterní mikrozomální enzymy, jako jsou imidazolová antitykotika (např. flukonazol), indinavir nebo troleandomycin.

#### Farmakodynamické interakce

Během klinických studií u pacientek léčených pro virovou hepatitidu C (HCV) léčivými přípravky obsahujícími ombitasvir/paritaprevir/ritonavir a dasabuvir s ribavirinem nebo bez ribavirinu došlo ke zvýšení aminotransferázy (ALT) na více než 5násobek horní hranice normálních hodnot (ULN) výrazně častěji u žen, které užívaly léčivé přípravky obsahující ethinylestradiol, jako jsou kombinovaná hormonální kontraceptiva (CHC). Navíc také u pacientek léčených glekaprevirem/pibrentasvirem nebo sofosbuvirem/velpatasvirem/voxilaprevirem bylo pozorováno zvýšení hladin ALT u žen užívajících léčivé přípravky obsahující ethinylestradiol, jako je (CHC) (viz bod 4.3).

Proto je třeba uživatelky přípravku Clormetin před zahájením léčby těmito kombinovanými léčebnými režimy převést na alternativní antikoncepční metodu (např. antikoncepci obsahující jen gestagen nebo nehormonální metody antikoncepce). Přípravek Clormetin je možné znovu začít užívat 2 týdny po ukončení léčby těmito kombinovanými léčebnými režimy.

Perorální kontraceptiva mohou ovlivnit metabolismus některých jiných léčivých látek. Tímto se mohou jejich plazmatické a tkáňové koncentrace buď zvyšovat, nebo snižovat:

- inhibicí jaterních mikrozomálních enzymů projevující se zvýšením sérové koncentrace léčivých látek jako je diazepam (a ostatních hydroxylovaných benzodiazepinů), cyklosporin, teofylin a prednisolon.
- indukci jaterní glukuronidace projevující se snížením sérových koncentrací např. lamotriginu, klobfibrátu, paracetamolu, morfinu a lorazepamu.

Mohou být změněny požadavky na inzulin nebo perorální antidiabetika jako důsledek vlivu na glukosovou toleranci (viz bod 4.4).

Toto může platit stejně i pro léky, užívané v poslední době. Je třeba zkontrolovat souhrn údajů o přípravku (SPC) předepsaných léků kvůli možným interakcím s přípravkem Clormetin.

#### Laboratorní vyšetření

V průběhu užívání COC mohou být ovlivněny výsledky některých laboratorních testů, jako jsou jaterní testy, funkční testy nadledvin a štítné žlázy, plazmatické koncentrace transportních bílkovin (např. SHBG, lipoproteinů), ukazatelé metabolismu karbohydrátů, koagulace a fibrinolýzy. Povaha a rozsah jsou částečně závislé na charakteru a dávkování použitých hormonů.

### **4.6 Fertilita, těhotenství a kojení**

#### Těhotenství

Přípravek Clormetin není indikován v průběhu těhotenství. Těhotenství je třeba vyloučit před začátkem užívání přípravku. Jestliže dojde k otěhotnění v průběhu užívání přípravku Clormetin, užívání je třeba okamžitě přerušit. Epidemiologické studie dosud neprokázaly klinické známky teratogenního a fetotoxického účinku při náhodném užívání estrogenů během těhotenství v kombinaci s ostatními progesterony v dávkách podobných těm, které obsahuje přípravek Clormetin. Ačkoli pokusy na zvířatech prokázaly známky reprodukční toxicity (viz bod 5.3), klinická data z více než 330 těhotenství, která byla vystavena působení chlormadinon-acetátu, neprokázala žádné embryotoxické účinky.

Zvýšené riziko VTE během poporodního období je třeba brát v úvahu při znovuzahájení užívání přípravku Clormetin (viz bod 4.2 a 4.4).

#### Kojení

Laktace může být estrogeny ovlivněna, protože ty mohou ovlivnit množství a složení mateřského mléka. Malá množství antikoncepčních steroidů a/nebo jejich metabolitů mohou být vylučována do mateřského mléka a mohou působit na dítě. Proto by se přípravek Clormetin neměl v době kojení užívat.

### **4.7 Účinky na schopnost řídit a obsluhovat stroje**

Nejsou známy negativní účinky hormonálních antikoncepčních přípravků na schopnost řídit nebo obsluhovat stroje.

### **4.8 Nežádoucí účinky**

Nečastější nežádoucí účinky (>20 %) byly krvácení z průniku, špinění, bolesti hlavy a bolesti prsů. V klinické studii s 1629 ženami byly zaznamenány po užívání chlormadinon-acetátu a ethinylestradiolu následující nežádoucí účinky.

Frekvence nežádoucích účinků/třída orgánových systémů (MedDRA 17.1)	Velmi časté (≥1/10)	Časté (≥1/100 až <1/10)	Méně časté (≥1/1 000 až <1/100)	Vzácné (≥1/10 000 až <1/1 000)	Velmi vzácné (≥1/10 000)	Není známo (z dostupných údajů nelze určit)

<b>Infekce a infestace</b>			vaginální kandidóza	vulvovaginitida		
<b>Novotvary benigní, maligní a blíže neurčené (zahrnující cysty a polypy)</b>			fibroadenom prsu			
<b>Poruchy imunitního systému</b>			hypersenzitivita na léky (včetně alergických kožníchreakcí)			exacerbace příznaků dědičného a získaného angioedému.
<b>Poruchy metabolismu a výživy</b>			změny hladin krevních lipidů včetně hypertriacyl-glycerolemie	zvýšená chuť k jídlu		
<b>Psychiatrické poruchy</b>		deprese, nervozita, podrážděnost	snížení libida			
<b>Poruchy nervového systému</b>		závratě, migréna (a/nebo její zhoršení)				
<b>Poruchy oka</b>		poruchy zraku		konjunktivitida, nesnášenlivost kontaktních čoček		
<b>Poruchy ucha a labyrintu</b>				náhlá ztráta sluchu, tinitus		
<b>Cévní poruchy</b>				hypertenze, hypotenze, oběhové selhání, varikózní žíly, žilní tromboembolismus (VTE), arteriální tromboembolismus <sup>2</sup> (ATE)		
<b>Gastrointestinální poruchy</b>	nauzea	zvracení	abdominální bolest, nadýmání, průjem			
<b>Poruchy kůže a podkožní tkáně</b>		akné	porucha pigmentace, chloasma, alopecie, suchá kůže, hyperhidróza	kopřivka, ekzém, erytém, pruritus, zhoršení psoriázy, hypertrichóza	erythema nodosum	
<b>Poruchy svalové a kosterní soustavy a pojivové tkáně</b>		pocit tíhy v nohou	bolest zad, svalové poruchy			
<b>Poruchy reprodukčního systému a prsu</b>	vaginální výtok, dysmenorea, amenorea	bolest v podbříšku	galaktorea, ovariální cysty	zvětšení prsů, menoragie, premenstruační syndrom		

<b>Celkové poruchy a reakce v místě aplikace</b>		únava, edém, zvýšení tělesné hmotnosti				
<b>Vyšetření</b>		zvýšení krevního tlaku				

V souvislosti s užíváním léčivých látek ethinylestradiol a chlormadinon-acetát byly navíc po uvedení na trh hlášeny tyto nežádoucí účinky: vypadávání vlasů, astenie, alergické kožní reakce/kopřivka, vaginální výtok.

#### Popis vybraných nežádoucích účinků

Následující nežádoucí účinky byly rovněž hlášeny při užívání kombinované perorální antikoncepce obsahující 0,03 mg ethinylestradiolu a 2 mg chlormadinon-acetátu:

- U žen užívajících CHC bylo pozorováno zvýšené riziko arteriálních a žilních trombotických a tromboembolických příhod, včetně infarktu myokardu, cévní mozkové příhody, tranzitorních ischemických atak, žilní trombózy a plicní embolie a je podrobněji popsáno v bodě 4.4.
- V některých studiích bylo popsáno zvýšené riziko onemocnění žlučových cest při dlouhodobém užívání CHC.
- Ve vzácných případech byly pozorovány benigní, v ještě vzácnějších maligní tumory jater po užívání hormonální antikoncepce, které v izolovaných případech vyústily v život ohrožující nitrobršíšní krvácení (viz bod 4.4).
- Zhoršení chronického zánětlivého onemocnění střev (Crohnova choroba, ulcerózní kolitida; viz také bod 4.4).

O dalších závažných nežádoucích účincích jako je karcinom děložního hrdla nebo prsu viz bod 4.4.

#### Interakce

Výsledkem interakcí jiných léčivých přípravků (enzymových induktorů) s perorálními kontraceptivy může být krvácení z průniku a/nebo selhání antikoncepce (viz bod 4.5).

#### Hlášení podezření na nežádoucí účinky

Hlášení podezření na nežádoucí účinky po registraci léčivého přípravku je důležité. Umožňuje to pokračovat ve sledování poměru přínosů a rizik léčivého přípravku. Žádáme zdravotnické pracovníky, aby hlásili podezření na nežádoucí účinky na adresu:

Státní ústav pro kontrolu léčiv

Šrobárova 48

100 41 Praha 10

Webové stránky: <http://www.sukl.cz/nahlasit-nezadouci-ucinek>

## **4.9 Předávkování**

Nejsou žádné informace o závažných toxických účincích v případě předávkování. Mohou se objevit následující příznaky: nauzea, zvracení a zejména u mladých dívek lehké vaginální krvácení. Neexistuje žádné antidotum, léčba je symptomatická. Ve vzácných případech může být nezbytné monitorování rovnováhy vody a elektrolytů a jaterních funkcí.

## **5. FARMAKOLOGICKÉ VLASTNOSTI**

### **5.1 Farmakodynamické vlastnosti**

Farmakoterapeutická skupina: Hormonální kontraceptiva k systémové aplikaci; progestiny a estrogeny, fixní kombinace

ATC kód: G03AA15

### Mechanismus účinku

Trvalé užívání přípravku Clometin po dobu 21 dnů inhibuje sekreci hypofyzárního FSH a LH a tím ovulaci. Endometrium prolifereje a dochází k sekreční transformaci. Mění se konzistence cervikálního hlenu. To brání migraci spermií cervikálním kanálem a mění jejich motilitu.

Nejnižší denní dávka chlormadinon-acetátu pro úplnou inhibici ovulace je 1,7 mg. Plná dávka pro transformaci endometria je 25 mg na cyklus.

Chlormadinon-acetát je antiandrogenní progesteron. Jeho účinek je založen na schopnosti vytěsnit androgeny z jejich receptorů a může tím být přínosný (např. při kontrole hladiny endogenních androgenů, může snižovat akné nebo hirsutismus).

Soubor údajů ze šesti velkých neintervenčních studií byl analyzován na antikoncepční účinnost, poruchy cyklu, dysmenoreické symptomy a kožní potíže u dospívajících a dospělých žen užívajících 0,03 mg ethinylestradiolu a 2 mg chlormadinon acetátu v potahovaných tabletách v režimu běžného nebo prodlouženého cyklu. Shromážděné údaje o 60 508 ženách (325 937,5 cyklů) a nahlášené výsledky jsou uvedeny v následující tabulce:

<i>Sledovaný údaj</i>	<i>Dospívající</i>		<i>Dospělé ženy</i>	
	<i>Výchozí hodnota</i>	<i>Následné sledování</i>	<i>Výchozí hodnota</i>	<i>Následné sledování</i>
<i>Stabilita cyklu</i>	61,6 %	81,8 %	75,2 %	83,3 %
<i>Krvácení mezi cykly</i>	29,3 %	23,4 %	33,8 %	25 %
<i>Amenorea</i>	16,9 %	4,2 %	14,8 %	4,8
<i>Snížení intenzity krvácení</i>	18,7 %	0,8 %	12,7 %	1,2 %
<i>Dysmenorea</i>	62,5 %	26,6 %	43,7 %	18 %

Na začátku byla prevalence seborey a akné 73,7 % u dospívajících a 73,5 % u dospělých žen a byla podobná ve všech věkových podskupinách s výjimkou dospělých  $\geq 35$  let, kde byla mírně nižší (66,0 %). Během období sledování došlo k významnému snížení kožních problémů v obou podskupinách. Při poslední návštěvě mělo seboreu a akné pouze 45,9 % dospívajících a 47,3 % dospělých žen.

Kombinace ethinylestradiol/chlormadinon-acetát měla za následek velmi nízkou míru těhotenství, což ukazuje praktický Pearl index 0,34 [95% interval spolehlivosti (CI) 0,27–0,42]:

- Pro dospívající: praktický Pearl index je 0,36 (95% CI 0,22–0,55), teoretický Pearl index je 0,09 (95% CI 0,03–0,20) při 75761,75 cyklech.
- Pro dospělé ženy: praktický Pearl index je 0,33 (95% CI 0,25–0,42), teoretický Pearl index je 0,07 (95% CI 0,04–0,12) při 246082,50 cyklech.

### Klinická účinnost

V klinických studiích, ve kterých bylo sledováno u 1655 žen podávání chlormadinon-acetátu 2 mg + ethinylestradiolu 0,03 mg po dobu 2 let a na více než 22 000 menstruačních cyklů, bylo 12 těhotenství. U 7 žen byly chyby v užívání přípravku, současně probíhající onemocnění způsobující nauzeu a zvracení nebo byly současně podávány jiné léčivé přípravky, které mohly snížit antikoncepční účinek hormonální antikoncepce.

<b>Typ užívání</b>	<b>Počet těhotenství</b>	<b>Pearl index</b>	<b>95% interval spolehlivosti</b>
Běžné užívání	12	0,698	[0,389; 1,183]
Bezchybné užívání	5	0,291	[0,115; 0,650]

Účinek potahovaných tablet s obsahem 0,03 mg ethinylestradiolu a 2 mg chlormadinon-acetátu na středně těžkou papulopostulózní formu akné byl hodnocen v placebem kontrolované studii (6 léčebných

cyklů u 251 žen) a ve studii kontrolované komparátorem s 0,03 mg EE kombinovanými s 0,15 mg levonorgestrelu (12 léčebných cyklů u 200 žen). Jako primární proměnná účinnosti byl hodnocen podíl respondérů, tj. pacientek, u kterých se počet papul a/nebo pustul na polovině obličeje snížil v období mezi prvním vyšetřením a po 6 nebo 12 léčebných cyklech o 50 %.

Uživatelky 0,03 mg ethinylestradiolu a 2 mg chlormadinon-acetátu v potahovaných tabletách dosáhly statisticky signifikantně vyšší odpovědi u akné ve srovnání s placebem (64,1 % oproti 43,7 %). Úplný ústup seborey byl dosažen po 6 cyklech u 41,5 % pacientek užívajících potahované tablety s obsahem 0,03 mg ethinylestradiolu a 2 mg chlormadinon-acetátu oproti 23,9 % pacientek užívajících placebo. Ve srovnání s kombinací EE/levonorgestrel dosáhla kombinace 0,03 mg ethinylestradiolu a 2 mg chlormadinon-acetátu v potahovaných tabletách statisticky signifikantně vyšší odpovědi u akné oproti komparátoru (59,4 % vs. 45,9 %, analýza ITT).

Po 12 cyklech došlo k úplnému ústupu seborey u 80 % pacientek užívajících 0,03 mg ethinylestradiolu a 2 mg chlormadinon-acetátu v potahovaných tabletách oproti 76,2 % pacientek užívajících kombinaci EE/levonorgestrel.

## **5.2 Farmakokinetické vlastnosti**

### Chlormadinon-acetát (CMA)

#### *Absorpce*

Po perorálním podání je CMA rychle a téměř úplně absorbován. Systémová biologická dostupnost CMA je vysoká, protože nepodléhá „first-pass“ metabolismu. Vrcholu plazmatické koncentrace je dosaženo po 1-2 hodinách.

#### *Distribuce*

Vazba CMA na proteiny lidské plazmy, zejména albumin, je více než 95 %. CMA však nemá žádnou vazebnou afinitu k SHBG (globulin vázající pohlavní hormony) nebo CBG (kortikosteroidy vázající globulin). CMA se ve značné míře ukládá do tukové tkáně.

#### *Biotransformace*

Různé redukční a oxidační procesy a konjugace na glukuronidy a sulfáty vedou ke vzniku různých metabolitů. Hlavní metabolity v lidské plazmě jsou 3 $\alpha$ - a 3 $\beta$ -hydroxy-CMA, jejichž biologický poločas se zásadně neliší od nemetabolizovaného CMA. 3-hydroxymetabolity ukazují podobnou antiandrogenní aktivitu jako CMA samotný. V moči jsou metabolity hlavně v podobě konjugátů. Po enzymatickém štěpení hlavního metabolitu vzniká vedle 3-hydroxymetabolitů a dihydroxymetabolitů 2 $\alpha$ -hydroxy-CMA.

#### *Eliminace*

Průměrný poločas eliminace CMA z plazmy je 34 hodin (po jednorázové dávce) a 36-39 hodin (po opakovaném podání). Po perorálním podání jsou CMA a jeho metabolity vylučovány do moči a stolice v přibližně stejném množství.

### Ethinylestradiol (EE)

#### *Absorpce*

Po perorálním podání se EE vstřebává rychle a téměř úplně; vrcholu plazmatické koncentrace je dosaženo po 1,5 hodinách. Vzhledem k presystémové konjugaci a „first-pass“ metabolismu v játrech, absolutní biologická dostupnost je jen asi 40% a je předmětem velkých interindividuálních rozdílů (20-65%).

#### *Distribuce*

Plazmatické koncentrace EE, uváděné v literatuře, jsou velmi rozdílné. Přibližně 98 % EE je vázáno na plazmatické bílkoviny, téměř výhradně na albumin.



### *Biotransformace*

Jako přirozené estrogeny je EE biotransformován hydroxylací aromatického jádra (prostřednictvím cytochromu P-450). Hlavní metabolit je 2-hydroxy-ethinylestradiol, který je metabolizován na další metabolity a konjugáty. EE podléhá presystémové konjugaci v mukóze tenkého střeva a v játrech. V moči jsou nalezeny hlavně glukuronidy, ve žluči a plazmě hlavně sulfáty.

### *Eliminace*

Průměrný plazmatický poločas EE je přibližně 12-14 hodin. EE je vylučován močí a stolicí v poměru 2:3. EE sulfát vylučovaný žlučí je po hydrolyze střevními bakteriemi předmětem enterohepatální cirkulace.

## **5.3 Předklinické údaje vztahující se k bezpečnosti**

Akutní toxicita estrogenů je nízká. Vzhledem k značným rozdílům mezi experimentálními zvířecími druhy a lidmi, výsledky studií s estrogeny na zvířatech mají pouze omezenou předpovídající hodnotu pro jejich užití u lidí. Ethinylestradiol, syntetický estrogen, často užívaný k perorální antikoncepci, má i v relativně malých dávkách embryoletní účinek u laboratorních zvířat; byly pozorovány anomálie urogenitálního traktu a feminizace samčích plodů. Tyto účinky lze považovat za druhově specifické.

Chloramdinon-acetát vykazoval embryoletní účinky u králíků, potkanů a myši. Teratogenita byla také pozorována u králíků při embryotoxických dávkách a u myši již při nejnižších testovaných dávkách (1 mg/kg/den). Významnost těchto zjištění pro podávání u lidí není jasná. Předklinické údaje získané na základě konvenčních studií chronické toxicity, genotoxicity, hodnocení kancerogenního potenciálu neodhalily žádná zvláštní rizika pro člověka kromě těch již popsaných v ostatních bodech tohoto souhrnu údajů o přípravku.

## **6. FARMACEUTICKÉ ÚDAJE**

### **6.1 Seznam pomocných látek**

#### Jádro tablety:

Monohydrát laktosy  
kukuřičný škrob  
povidon K 30  
magnesium-stearát

#### Potah tablety:

Hypromelosa  
makrogol 6000  
mastek  
oxid titaničitý (E171)  
červený oxid železitý (E172)

### **6.2 Inkompatibility**

Neuplatňuje se.

### **6.3 Doba použitelnosti**

3 roky

### **6.4 Zvláštní opatření pro uchovávání**

Tento léčivý přípravek nevyžaduje žádné zvláštní podmínky uchovávání.

## **6.5 Druh obalu a obsah balení**

Průhledný PVC/PVDC/Al blistr.

Velikost balení: Přípravek Clormetin je na trh dodáván v baleních obsahujících 1, 3, 4 nebo 6 blistrů.

Každý blistr obsahuje 21 potahovaných tablet.

Na trhu nemusí být všechny velikosti balení.

## **6.6 Zvláštní opatření pro likvidaci přípravku a pro zacházení s ním**

Veškerý nepoužitý léčivý přípravek nebo odpad musí být zlikvidován v souladu s místními požadavky.

## **7. DRŽITEL ROZHODNUTÍ O REGISTRACI**

Aristo Pharma GmbH  
Wallenroder Str. 8–10  
13435 Berlín  
Německo

## **8. REGISTRAČNÍ ČÍSLO(A)**

17/464/10-C

## **9. DATUM PRVNÍ REGISTRACE/PRODLOUŽENÍ REGISTRACE**

Datum první registrace: 2. 6. 2010 / 1. 4. 2018

## **10. DATUM REVIZE TEXTU**

11. 9. 2024