

1. LEGEMIDLETS NAVN

Pentasa 500 mg depottabletter
Pentasa 1 g depottabletter

2. KVALITATIV OG KVANTITATIV SAMMENSETNING

Hver depottablett inneholder henholdsvis 500 mg eller 1 g mesalazin.

For fullstendig liste over hjelpestoffer, se pkt. 6.1.

3. LEGEMIDDELFORM

Depottablett.

500 mg: Gråhvite til svakt brune, spettete, runde tabletter med delestrek; merket med 500 mg på den ene siden og PENTASA på den andre siden.

1 g: Gråhvite til svakt brune, spettete, ovale tabletter; merket med PENTASA på begge sider.

4. KLINISKE OPPLYSNINGER

4.1 Indikasjon(er)

Ulcerøs kolitt og Morbus Crohn.

4.2 Dosering og administrasjonsmåte

Dosering

Doseringen er individuell og skal tilpasses sykdommens alvorlighetsgrad og pasientens respons på behandlingen.

Voksne

Individuell dosering.		
	<i>Ulcerøs kolitt</i>	<i>Crohns sykdom</i>
<i>Aktiv sykdom</i>	Opptil 4 g én gang daglig eller fordelt på flere doser.	Opptil 4 g daglig fordelt på flere doser.
<i>Remisjon</i>	Opptil 4 g daglig fordelt på flere doser. Anbefalt dose ved mild til moderat sykdom er 2 g én gang daglig.	Opptil 4 g daglig fordelt på flere doser.

Barn (≥ 6 år): Det er begrenset dokumentasjon med hensyn til effekt hos barn (6-18 år). Individuell dosering.		
	<i>Ulcerøs kolitt</i>	<i>Crohns sykdom</i>
<i>Aktiv sykdom</i>	Start med 30-50 mg/kg kroppsvekt daglig, fordelt på flere doser. Maksimal dose er 75 mg/kg kroppsvekt daglig, fordelt på flere doser. Total dose bør ikke overskride 4 g daglig (maksimal voksen dose).	
<i>Remisjon</i>	Start med 15-30 mg/kg kroppsvekt daglig, fordelt på flere doser. Total dose bør ikke overskride anbefalt voksen dose.	
Generelt anbefales halv voksen dose til barn med kroppsvekt opp til 40 kg og normal voksen dose til barn med kroppsvekt over 40 kg.		

Administrasjonsmåte

Depottablettene à 1 g skal svelges hele, mens depottablettene à 500 mg kan deles, men må ikke tygges eller knuses. For å lette legemiddelinntaket kan depottablettene (begge styrker) eventuelt slemmes opp i litt vann eller juice umiddelbart før inntak.

4.3 Kontraindikasjoner

Overfølsomhet overfor mesalazin, salisylater eller overfor noen av hjelpestoffene listet i pkt. 6.1. Alvorlig nedsatt lever- eller nyrefunksjon.

4.4 Advarsler og forsiktighetsregler

De fleste pasienter som viser overømfintlighet for sulfasalazin, kan bruke mesalazin uten risiko for lignende reaksjoner. Det anbefales imidlertid at disse pasientene behandles med forsiktighet (risiko for allergi overfor salisylater). I forbindelse med mesalazinbehandling er det rapportert alvorlige kutane bivirkninger (SCAR), herunder legemiddelreaksjon med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS), Stevens-Johnsons syndrom (SJS) og toksisk epidermal nekrolyse (TEN). Dersom det oppstår akutte overfølsomhetsreaksjoner slik som abdominale kramper, akutte abdominale smerter, feber eller kraftig hodepine samt ved første tegn på og symptomer i form av alvorlige hudreaksjoner slik som utslett, slimhinnelesjoner eller andre tegn på overfølsomhet, skal behandlingen seponeres umiddelbart.

Mesalazin bør brukes med forsiktighet av pasienter med nedsatt leverfunksjon. Leverfunksjonsparametre som ALAT og ASAT, bør følges nøye og vurderes før og under behandling.

Legemidlet bør ikke brukes av pasienter med nedsatt nyrefunksjon. Nyrefunksjonen bør kontrolleres regelmessig (f.eks. ved måling av serumkreatinin), spesielt i starten av behandlingen. Urinstatus (urinstiks) bør kontrolleres før og under behandling. Mesalazinindusert nefrotoksisitet bør mistenkes ved utvikling av nyreinsuffisiens under behandlingen.

Det er rapportert om tilfeller av nyrestein ved bruk av mesalazin, inkludert steiner som består av 100% mesalazin. Det anbefales å sikre tilstrekkelig væskeinntak under behandlingen.

Mesalazin kan gi rødbrun misfarging av urinen etter kontakt med blekemidler inneholdende natriumhypokloritt (f.eks. i toalett vasket med blekemidler som inneholder natriumhypokloritt).

Pasienter med lungesykdommer, spesielt astma, bør overvåkes spesielt nøye under behandling (se pkt. 4.8).

Idiopatisk intrakraniell hypertensjon (pseudotumor cerebri) er rapportert hos pasienter som får mesalazin. Pasienter bør gjøres oppmerksomme på tegn og symptomer på idiopatisk intrakraniell hypertensjon, inkludert alvorlig eller gjentakende hodepine, synsforstyrrelser og tinnitus. Dersom idiopatisk hypertensjon inntreffer, bør seponering av mesalazin vurderes.

Mesalazininduserte overfølsomhetsreaksjoner (myo- og perikarditt) er rapportert i sjeldne tilfeller. Alvorlig bloddyskrasi er rapportert i meget sjeldne tilfeller ved bruk av mesalazin. Blodprøver for differensiert blodtelling bør utføres før og under behandling. Behandlingen bør avbrytes ved mistanke om eller påviste tilfeller av slike bivirkninger.

Som en retningslinje, anbefales oppfølgingstester 14 dager etter behandlingsstart, og deretter ytterligere to til tre tester med fire ukers mellomrom. Dersom funnene er normale, bør oppfølgingstester utføres hver tredje måned. Dersom ytterligere symptomer oppstår, bør slike tester utføres omgående.

4.5 Interaksjon med andre legemidler og andre former for interaksjon

Ved samtidig bruk av andre kjente nefrotoksiske legemidler bør nyrefunksjonen kontrolleres hyppig (se pkt. 4.4).

Hos pasienter som får azatioprin, 6-merkaptopurin eller tioguanin, kan samtidig behandling med mesalazin øke risikoen for bloddyskrasi. Kombinasjonsbehandling med Pentasa og azatioprin, 6-merkaptopurin eller tioguanin har i flere studier vist høyere forekomst av myelosuppressive virkninger, og en interaksjon ser ut til å være til stede. Interaksjonsmekanismen er imidlertid ikke fullstendig klarlagt. Regelmessig overvåkning av hvite blodceller anbefales, og doseringen av tiopuriner bør om nødvendig justeres. Ved mistanke om eller påviste tilfeller av slike bivirkninger, bør behandlingen avbrytes.

Det er en viss mulighet for at mesalazin kan redusere den antikoagulerende effekten av warfarin.

4.6 Fertilitet, graviditet og amming

Forsiktighet bør utvises ved bruk under graviditet og amming, og legemidlet bør bare brukes i samråd med lege etter nøye vurdering av fordeler og ulemper. Den underliggende sykdommen (inflammatorisk tarmsykdom) kan i seg selv øke risikoen for uønsket utfall av svangerskapet.

Graviditet

Mesalazin passerer placentabarrieren, og konsentrasjonen i navlestrengsplasma er lavere enn konsentrasjonen i mors plasma. Metabolitten acetylmесalazin finnes i tilsvarende konsentrasjoner i navlestrengsplasma og mors plasma.

Dyrestudier med mesalazin gitt oralt tyder ikke på direkte eller indirekte skadelige effekter på graviditetsforløp, embryo/fosterutvikling, fødsel eller postnatal utvikling.

Det foreligger ikke adekvate og velkontrollerte studier med Pentasa hos gravide. Begrensede publiserte humane data på mesalazin viser ingen økning i total hyppighet av medfødte misdannelser. Noen data viser en økt hyppighet av for tidlig fødsel, dødfødsel og lav fødselsvekt. Disse uønskede svangerskapsutfallene kan imidlertid også assosieres med aktiv inflammatorisk tarmsykdom.

Det har vært rapportert om forstyrrelser i blodbildet (pancytopeni, leukopeni, trombocytopeni og anemi) hos nyfødte barn hvis mødre har blitt behandlet med Pentasa.

Det er rapportert om ett enkelt tilfelle av nyresvikt hos et nyfødt barn etter langtidsbruk av høy dose mesalazin (2-4 g oralt) under graviditet.

Amming

Mesalazin utskilles i morsmelk. Konsentrasjonen av mesalazin i morsmelk er lavere enn i morens plasma, mens konsentrasjonen av metabolitten acetylmесalazin forekommer i samme eller høyere konsentrasjon. Det er begrenset erfaring med bruk av mesalazin hos kvinner som ammer. Det er ikke utført kontrollerte studier med Pentasa under amming. Overfølsomhetsreaksjoner som diaré hos spedbarn, er rapportert og kan ikke utelukkes. Dersom barnet får diaré, bør ammingen avsluttes.

Fertilitet

Data fra dyrestudier med mesalazin viser ingen effekt på fertilitet.

4.7 Påvirkning av evnen til å kjøre bil og bruke maskiner

Pentasa har ingen eller ubetydelig påvirkning på evnen til å kjøre bil og bruke maskiner.

4.8 Bivirkninger

De vanligste bivirkninger sett i kliniske studier er diaré, kvalme, abdominale smerter, hodepine, oppkast og hudutslett. Overfølsomhetsreaksjoner og legemiddelindusert feber sees av og til, og i forbindelse med mesalazinbehandling er det rapportert om alvorlige kutane bivirkninger (SCAR), herunder legemiddelreaksjon med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS), Stevens-Johnsons syndrom (SJS) og toksisk epidermal nekrolyse (TEN) (se pkt. 4.4).

Bivirkningsfrekvens basert på kliniske studier og rapporter fra bruk etter markedsføring ("post marketing surveillance"):

Systemorganklasse	Vanlige (≥1/100 til <1/10)	Sjeldne (≥1/10 000 til <1/1000)	Svært sjeldne (<1/10 000)	Ikke kjent (kan ikke anslås utifra tilgjengelige data)
Sykdommer i blod og lymfatiske organer			Endrede antall blodceller (anemi, aplastisk anemi, agranulocytose, nøytropeni, leukopeni (inkl. granulocytopeni), pancytopeni, trombocytopeni og eosinofili (som en del av en allergisk reaksjon))	
Forstyrrelser i immunsystemet			Overfølsomhets- reaksjoner (inkl. anafylaktisk reaksjon)	
Nevrologiske sykdommer	Hodepine	Svimmelhet	Perifer nevropati	Idiopatisk intrakraniell hypertensjon (se pkt. 4.4)
Hjertesykdommer		Myokarditt* Perikarditt*		
Sykdommer i respirasjonsorganer, toraks og mediastinum			Allergiske og fibrotiske lungereaksjoner (inkl. dyspné, hoste, bronkospasmer, allergisk alveolitt) Pulmonal eosinofili Interstitiell lungesykdom Lungeinfiltrasjon	

			Pneumonitt	
Gastrointestinale sykdommer	Diaré Abdominalsmert er Kvalme Oppkast Flatulens	Økt amylase Akutt pankreatitt*	Pankolitt	
Sykdommer i lever og galleveier			Økte transaminaser Økte nivåer av kolestaseparametre (f.eks. alkalisk fosfatase, gamma- glutamyl transferase og bilirubin) Hepatotoksisitet (inkl. hepatitt*, kolestatisk hepatitt, cirrhose, leversvikt)	
Hud- og underhudssykdommer	Utslett (inkl. urtikaria og erytematøst utslett)	Fotosensitivitet**	Reversibel alopeci Allergisk dermatitt Erytema multiforme	Stevens- Johnsons syndrom (SJS) Toksisk epidermal nekrolyse (TEN) Legemiddel- reaksjon med eosinofili og systemiske symptomer (DRESS)
Sykdommer i muskler, bindevev og skjelett			Myalgi Artralgi Lupus erythematosus- lignende syndrom (systemisk lupus erythematosus)	
Sykdommer i nyre og urinveier			Nedsatt nyrefunksjon (inkl. akutt og kronisk interstitiell nefritt*, nefrotisk syndrom, nyresvikt)	Nyrestein*** Misfarging av urin***
Lidelser i kjønnsorganer og brystsykdommer			Oligospermi (reversibel)	
Generelle lidelser og reaksjoner på administrasjonsstedet			Legemiddelfeber	

* Mekanismen for disse bivirkningene er ikke kjent, men kan være av allergisk natur.

** Mer alvorlige reaksjoner er rapportert hos pasienter med eksisterende hudtilstander slik som atopisk dermatitt og atopisk eksem.

*** Se pkt. 4.4 for ytterligere informasjon.

Flere av disse bivirkningene kan også være et ledd i den inflammatoriske tarmsykdommen.

Melding av mistenkte bivirkninger

Melding av mistenkte bivirkninger etter godkjenning av legemidlet er viktig. Det gjør det mulig å overvåke forholdet mellom nytte og risiko for legemidlet kontinuerlig. Helsepersonell oppfordres til å melde enhver mistenkt bivirkning. Dette gjøres via meldeskjema som finnes på nettsiden til Direktoratet for medisinske produkter: www.dmp.no/meldeskjema.

4.9 Overdosering

Erfaring fra dyr:

Enkle orale mesalazindoser på opptil 5 g/kg i gris eller én enkel intravenøs injeksjon av 920 mg/kg mesalazin i rotte var ikke letale.

Erfaring fra menneske:

Det finnes begrenset klinisk erfaring med overdosering av Pentasa, og denne gir ingen indikasjon på nyre- eller levertoksisitet. Ettersom Pentasa er et aminosalisylat, kan symptomer på salisylattoksisitet forekomme. Symptomer på salisylatoverdose er godt beskrevet i litteraturen og inkluderer syre-/baseubalanse, hyperventilasjon, pulmonalt ødem, oppkast, dehydrering og hypoglykemi. Det foreligger rapporter hvor pasienter har tatt daglige doser à 8 g i en måned uten uønskede hendelser.

Behandling:

Det finnes ingen spesifikk antidot. Ved eventuell overdosering bør pasientens nyrefunksjon overvåkes nøye, og pasienten behandles med symptomatisk og støttende behandling på sykehus.

5. FARMAKOLOGISKE EGENSKAPER

5.1 Farmakodynamiske egenskaper

Farmakoterapeutisk gruppe: Antiinflammatoriske midler ved tarmlidelser, ATC-kode: A07E C02

Virkningsmekanisme og farmakodynamiske effekter

Mesalazin er den aktive substansen i sulfasalazin som brukes i behandling av ulcerøs kolitt og Crohns sykdom.

Den terapeutiske verdien av mesalazin etter både oral og rektal administrering antas å skyldes lokale effekter på inflammatorisk tarmmucosa mer enn en systemisk effekt. Tilgjengelig informasjon indikerer en invers korrelasjon mellom alvorlighetsgraden av inflammasjonen i kolon hos pasienter med ulcerøs kolitt behandlet med mesalazin, og mukosal konsentrasjon av mesalazin.

Hos alle pasienter med inflammatorisk tarmsykdom forekommer økt leukocyttmigrasjon, unormal cytokinproduksjon, økt produksjon av arakidonsyremetabolitter (spesielt leukotrien B₄) samt økt dannelse av frie radikaler i inflammatorisk tarmvev. Mesalazins virkningsmekanisme er ikke fullstendig klarlagt, men mekanismer som aktivering av peroksisomproliferatoraktivert reseptor γ -form (PPAR- γ) og hemming av nukleærfaktor kappa beta (NF- κ B) i tarmmucosa er trolig involvert. Mesalazin har *in vitro* og *in vivo* farmakologiske effekter som hemmer leukocyttkjernotakse og nedsetter produksjonen av cytokiner, leukotriener og frie radikaler. Det er ikke kjent hvilke av disse mekanismene, hvis noen, som spiller en dominerende rolle i den kliniske effekten av mesalazin.

5.2 Farmakokinetiske egenskaper

Generelle karakteristika av aktiv substans

Fordeling og lokal tilgjengelighet

Terapeutisk aktivitet av mesalazin vil mest sannsynlig avhenge av legemidlets direkte kontakt med betennelsesområdet i tarmmucosa.

Pentasa depottabletter består av etylcellulosedekkede mikrogranulat av mesalazin. Etter administrering løser depottabletten seg opp til drasjert mikrogranulat og når duodenum innen én time etter inntak, uavhengig av matinntak. Mesalazin frigjøres kontinuerlig fra det drasjerte mikrogranulatet gjennom hele gastrointestinaltraktus ved alle pH-forhold i tarmen.

Absorpsjon

Basert på mengde gjenfunnet i urin hos friske frivillige, er biotilgjengeligheten etter oral administrering estimert til ca. 30%. Maksimal plasmakonsentrasjon sees 1-6 timer etter dosering. Doseringsregimer à én gang daglig (4 g x 1) eller to ganger daglig (2 g x 2) gir sammenlignbar systemisk eksponering (AUC) i løpet av 24 timer og indikerer kontinuerlig frigjøring av mesalazin fra formuleringen i løpet av behandlingsperioden.

Ved oral administrering nås steady state etter fem behandlingsdager.

	Enkelddose		Steady state	
	Cmax (ng/ml)	AUC 0-24 (t·ng/ml)	Cmax (ng/ml)	AUC 0-24 (t·ng/ml)
Mesalazin				
2 g x 2	5103,51	36 456	6803,70	57 519
4 g x 1	8561,36	35 657	9742,51	50 742

Molekylvekt av mesalazin er 153,13 g/mol, og molekylvekt av acetylmесalazin er 195,17 g/mol.

Passasjetiden og frigjøring av mesalazin etter oral administrering er uavhengig av samtidig matinntak, mens systemisk eksponering kan øke.

Distribusjon

Proteinbindingen i plasma er ca. 50% for mesalazin og ca. 80% for acetylmесalazin.

Metabolisme

Mesalazin metaboliseres både presystemisk i tarmslimhinnen og systemisk i leveren til N-acetylmесalazin (acetylmесalazin), primært av N-acetyltransferase 1 (NAT-1). Acetylering foregår også til en viss grad via tarmbakterier. Acetyleringen synes å være uavhengig av pasientens acetyleringsfenotype. Forholdet mellom acetylmесalazin og mesalazin i plasma etter daglig oral administrering av henholdsvis 500 mg x 3 og 2 g x 3 ligger fra 3,5 til 1,3. Dette tyder på doseavhengig acetylering som kan bli mettet.

Eliminasjon

På grunn av kontinuerlig frigjøring av mesalazin gjennom hele tarmsystemet, kan eliminasjonshalveringstiden ikke bestemmes etter oral administrering. Så snart formuleringen ikke lenger finnes i gastrointestinaltraktus, vil imidlertid eliminasjonen følge halveringstiden i plasma for oral eller intravenøs administrert ikke-drasjert mesalazin, som er ca. 40 minutter for mesalazin og ca. 70 minutter for acetylmесalazin.

Pasientkarakteristika

Patofysiologiske forandringer som sees ved aktiv inflammatorisk tarmsykdom, som diaré og økt surhetsgrad i tarmen, har kun mindre påvirkning på leveringen av mesalazin til tarmmucosa etter oral administrering. Urinutskillelse på 20-25% av daglig dose er sett hos pasienter med økt tarmpassasje. Likeledes er det observert en tilsvarende økning i fekal utskillelse.

5.3 Prekliniske sikkerhetsdata

Nefrotoksiske effekter er sett hos alle testede arter. Hos rotter og aper var plasmanivået ved 'No Observed Adverse Effect Level' (NOAEL) 2,7-6 ganger høyere enn hos menneske ved anbefalt terapeutisk dose.

Det er ikke observert vesentlig toksisitet med hensyn til gastrointestinaltraktus, lever eller hematopoese hos dyr.

In vitro-testsystemer og *in vivo*-studier har ikke vist mutagene eller klastogene effekter. Karsinogenesestudier på mus og rotte viste ingen substansrelatert økning i tumorinsidens.

Dyrestudier med mesalazin gitt oralt tyder ikke på direkte eller indirekte skadelige effekter på fertilitet, graviditetsforløp, embryo/fosterutvikling, fødsel eller postnatal utvikling.

6. FARMASØYTISKE OPPLYSNINGER

6.1 Hjelpestoffer

Etylcellulose
Povidon
Magnesiumstearat
Talkum
Cellulose, mikrokrySTALLinsk

6.2 Uforlikeligheter

Ikke relevant.

6.3 Holdbarhet

3 år.

6.4 Oppbevaringsbetingelser

Oppbevares i originalpakningen for å beskytte mot lys.

6.5 Emballasje (type og innhold)

Blisterpakninger av dobbel aluminiumsfolie.

Pakningsstørrelser:

500 mg: 100 stk. og 3 x 100 stk.
1 g: 60 stk.

Ikke alle styrker og pakningsstørrelser vil nødvendigvis bli markedsført.

6.6 Spesielle forholdsregler for destruksjon og annen håndtering

Ingen spesielle forholdsregler.

Ikke anvendt legemiddel samt avfall bør destrueres i overensstemmelse med lokale krav.

7. INNEHAVER AV MARKEDSFØRINGSTILLATELSEN

Ferring Legemidler AS
Postboks 4445 Nydalen
0403 Oslo

8. MARKEDSFØRINGSTILLATELSESNUMMER (NUMRE)

500 mg: 7762
1 g: 09-6965

9. DATO FOR FØRSTE MARKEDSFØRINGSTILLATELSE/SISTE FORNYELSE

500 mg:
Dato for første markedsføringstillatelse: 13.07.1992
Dato for siste fornyelse: 13.07.2007

1 g:
Dato for første markedsføringstillatelse: 19.10.2010
Dato for siste fornyelse: 24.03.2015

10. OPPDATERINGSDATO

28.01.2025