

## PRODUKTRESUMÉ

### 1. LÄKEMEDLETS NAMN

Docetaxel Actavis 20 mg/ml koncentrat till infusionsvätska, lösning

### 2. KVALITATIV OCH KVANTITATIV SAMMANSÄTTNING

Varje injektionsflaska (engångsdos) innehåller docetaxel 20 mg/ml

Varje 1 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 20 mg docetaxel

Varje 4 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 80 mg docetaxel

Varje 7 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 140 mg docetaxel

Varje 8 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 160 mg docetaxel

#### Hjälpämnen med känd effekt

Varje injektionsflaska (enkeldos) innehåller 40 % (vikt/volym) absolut etanol.

Varje 1 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 400 mg absolut etanol.

Varje 4 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 1600 mg absolut etanol.

Varje 7 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 2800 mg absolut etanol.

Varje 8 ml injektionsflaska (enkeldos) innehåller 3200 mg absolut etanol.

För fullständig företeckning över hjälpämnen, se avsnitt 6.1.

### 3. LÄKEMEDELFORM

Koncentrat till infusionsvätska, lösning

Koncentratet är en klar, blekgul lösning.

### 4. KLINISKA UPPGIFTER

#### 4.1 Terapeutiska indikationer

##### Bröstcancer

Docetaxel Actavis i kombination med doxorubicin och cyklofosamid är indicerat för adjuvant behandling av patienter med:

- operabel nodpositiv bröstcancer.
- operabel nodnegativ bröstcancer

För patienter med operabel nodnegativ bröstcancer, ska adjuvant behandling begränsas till de patienter som enligt internationellt etablerade kriterier bedöms som lämpliga att erhålla kemoterapi för primär behandling av tidig bröstcancer (se avsnitt 5.1).

Docetaxel Actavis i kombination med doxorubicin är indicerat för behandling av patienter med lokalt avancerad eller metastaserande bröstcancer som tidigare inte behandlats med cytostatika för denna sjukdom.

Docetaxel Actavis är indicerat som monoterapi för behandling av patienter med lokalt avancerad eller metastaserande bröstcancer efter svikt på tidigare cytostatikabehandling. Tidigare kemoterapi ska ha inbegripit ett antracyclinpreparat eller ett alkylerande medel.

Docetaxel Actavis i kombination med trastuzumab är indicerat för behandling av patienter med metastaserande bröstcancer vilkas tumörer överuttrycker HER2 och som inte tidigare fått kemoterapi mot metastaserande sjukdom.

Docetaxel Actavis i kombination med capecitabin är indicerat för behandling av patienter med lokalt avancerad eller metastaserande bröstcancer efter svikt på tidigare cytostatikabehandling. Tidigare terapi bör ha inkluderat ett antracyklinpreparat.

#### Icke-småcellig lungcancer

Docetaxel Actavis är indicerat för behandling av patienter med lokalt avancerad eller metastaserande icke-småcellig lungcancer, efter behandlingssvikt på tidigare kemoterapi.

Docetaxel Actavis i kombination med cisplatin är indicerat för behandling av patienter med icke-resektabel, lokalt avancerad eller metastaserande icke-småcellig lungcancer som tidigare ej behandlats med kemoterapi för denna sjukdom.

#### Prostatacancer

Docetaxel Actavis i kombination med prednison eller prednisolon är indicerat för behandling av patienter med kastrationsresistent metastaserande prostatacancer.

Docetaxel Actavis i kombination med androgen deprivationsterapi (ADT), med eller utan prednison eller prednisolon, är indicerat för behandling av patienter med metastaserande hormonkänslig prostatacancer.

#### Magsäckscancer av adenokarcinomtyp

Docetaxel Actavis i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil är indicerat för behandling av patienter med metastaserande adenokarcinom i magsäcken, inklusive adenokarcinom i den gastroesofageala övergången, vilka inte behandlats med cytostatika för metastaserande sjukdom tidigare.

#### Huvud- och halscancer

Docetaxel Actavis i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil är indicerat för induktionsbehandling av patienter med lokalt avancerad skivepitelcancer i huvud- och halsregionen.

## **4.2 Dosering och administreringssätt**

Användningen av docetaxel bör begränsas till enheter specialiserade på behandling med cytostatika och bör endast administreras under överinseende av legitimerad läkare med särskild erfarenhet av kemoterapi hos cancerpatienter (se avsnitt 6.6).

#### Dosering

För bröstcancer, icke-småcellig lungcancer, magsäckscancer samt huvud- och halscancer kan premedicinering i form av en peroral kortikosteroid, såsom dexametason 16 mg per dag (t ex 8 mg två gånger dagligen) i 3 dagar med början en dag före administrering av docetaxel användas, om detta ej är kontraindicerat (se avsnitt 4.4).

För metastaserande kastrationsresistent prostatacancer är den rekommenderade premedicineringen, vid samtidig administrering av prednison eller prednisolon, 8 mg peroralt dexametason 12 timmar, 3 timmar och 1 timme före infusionen av docetaxel (se avsnitt 4.4).

För metastaserande hormonkänslig prostatacancer, är den rekommenderade premedicineringen, oavsett samtidig administrering av prednison eller prednisolon, 8 mg peroral dexametason 12 timmar, 3 timmar och 1 timme före infusionen av docetaxel (se avsnitt 4.4).

G-CSF kan ges profylaktiskt för att minska risken för hematologiska toxiciteter.

Docetaxel ges som infusion under en timme var tredje vecka.

#### Bröstcancer

För adjuvant behandling av operabel nodpositiv och nodnegativ bröstcancer är den rekommenderade dosen av docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> som administreras 1 timme efter doxorubicin 50 mg/m<sup>2</sup> och cyklofosamid 500 mg/m<sup>2</sup> var tredje vecka under 6 behandlingscykler (TAC regim) (se även Dosjustering under behandling). För behandling av patienter med lokalt avancerad eller metastaserande bröstcancer är den rekommenderade dosen av docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> när det ges som monoterapi. Som förstalinjens behandling ges 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel som kombinationsterapi med doxorubicin (50 mg/m<sup>2</sup>).

I kombination med trastuzumab är den rekommenderade dosen av docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> var tredje vecka, med trastuzumab som administreras varje vecka. I den pivotala studien gavs den första infusionen av docetaxel dagen efter den första dosen av trastuzumab. De följande doserna av docetaxel gavs omedelbart efter slutförd infusion av trastuzumab, om den förgående dosen av trastuzumab tolererades väl. För dosering och administrering av trastuzumab, se trastuzumabs produktresumé.

I kombination med capecitabin är den rekommenderade dosen av docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> var tredje vecka, kombinerat med capecitabin i dosen 1 250 mg/m<sup>2</sup> två gånger dagligen (inom 30 minuter efter måltid) i två veckor följt av en veckas viloperiod. För beräkning av dosen capecitabin baserad på kroppsyta, se produktresumén för capecitabin.

#### Icke-småcellig lungcancer

För patienter som tidigare ej fått kemoterapi och behandlas mot icke-småcellig lungcancer är den rekommenderade doseringen 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel omedelbart följt av 75 mg/m<sup>2</sup> cisplatin under 30-60 minuter. Vid behandling efter svikt på tidigare platinabaserad kemoterapi är den rekommenderade dosen 75 mg/m<sup>2</sup> som monoterapi.

#### Prostatacancer

##### *Metastaserande kastrationsresistent prostatacancer*

Den rekommenderade dosen är 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel. Administrering av 5 mg prednison eller prednisolon peroralt två gånger dagligen sker fortlöpande (se avsnitt 5.1).

##### *Metastaserande hormonkänslig prostatacancer*

Den rekommenderade dosen är 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel var tredje vecka i sex behandlingsomgångar. Administrering av 5 mg prednison eller prednisolon peroralt två gånger dagligen kan ske fortlöpande.

#### Magsäckscancer av adenokarcinomtyp

Den rekommenderade dosen är 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel givet som en infusion på en timme, följt av cisplatin 75 mg/m<sup>2</sup> som en 1-3 timmar lång infusion (båda endast dag 1), följt av 5-fluorouracil 750 mg/m<sup>2</sup> dagligen, givet som en 24-timmars kontinuerlig infusion under 5 dagar som startar när infusionen av cisplatin är slutförd.

Behandlingen upprepas var tredje vecka. Patienter måste premedicineras med antiemetika och lämplig hydrering före cisplatininfusionen. G-CSF bör ges profylaktiskt för att minska risken för hematologisk toxicitet (se även Dosjustering under behandling).

#### Huvud- och halscancer

Patienter måste premedicineras med antiemetika och lämplig hydrering (före och efter administrering av cisplatin). G-CSF bör ges profylaktiskt för att minska risken för hematologisk toxicitet. Antibiotika gavs profylaktiskt till alla patienter i docetaxel-armen i studierna TAX 323 och TAX 324.

- Induktionsbehandling med cytostatika följt av radioterapi (TAX 323)  
Vid induktionsbehandling av inoperabel lokalt avancerad skivepitelcancer i huvud- och halsregionen (SCCHN), rekommenderas dosen 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel givet som en entimmes infusion, följt av cisplatin 75 mg/m<sup>2</sup> som en entimmes infusion dag ett, följt av 5-fluorouracil 750 mg/m<sup>2</sup> givet som en kontinuerlig infusion under 5 dagar. Denna behandlingsregim administreras var 3:e vecka i 4 cykler. Efter behandling med cytostatika bör patienterna behandlas med radioterapi.
- Induktionsbehandling med cytostatika följt av kemoradioterapi (TAX 324)

Vid induktionsbehandling av lokalt avancerad (tekniskt icke-resektabel, låg sannolikhet för kirurgisk bot, organsparande syfte) skivepitelcancer i huvud- och halsregionen (SCCHN), rekommenderas dosen 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel givet som en entimmes infusion dag ett, följt av cisplatin 100 mg/m<sup>2</sup> som en 30-minuters till 3-timmars infusion, följt av 5-fluorouracil 1000 mg/m<sup>2</sup>/dygn givet som en kontinuerlig infusion från dag 1 till dag 4. Denna behandlingsregim administreras var 3:e vecka i 3 cykler. Efter behandling med cytostatika bör patienterna behandlas med kemoradioterapi.

För dosjusteringar av cisplatin och 5-fluorouracil, se motsvarande produktresuméer.

### Dosjustering under behandling

#### Allmänt

Docetaxel ska ges när antalet neutrofila granulocyter är  $\geq 1,5 \times 10^9/l$ .

Reducerad dos ska ges till patienter som får febril neutropeni, neutrofila granulocyter  $< 0,5 \times 10^9/l$  i mer än en vecka, svåra eller kumulativa hudreaktioner eller svår perifer neuropati under docetaxelbehandlingen.

Dosen ska då reduceras från 100 mg/m<sup>2</sup> till 75 mg/m<sup>2</sup> och/eller från 75 till 60 mg/m<sup>2</sup>. Om patienten fortsätter att visa dessa reaktioner vid 60 mg/m<sup>2</sup> ska behandlingen avbrytas.

#### Adjuvant behandling av bröstcancer

Primär G-CSF profylax bör övervägas till patienter som får adjuvant behandling med docetaxel, doxorubicin och cyklofosamid (TAC) för bröstcancer. För patienter med febril neutropeni och/eller neutropena infektioner, bör en dosreduktion av docetaxel göras till 60 mg/m<sup>2</sup> för alla påföljande cykler (se avsnitten 4.4 och 4.8). För patienter som drabbas av stomatit grad 3 eller 4, bör en dosreduktion av docetaxel göras till 60 mg/m<sup>2</sup>.

#### I kombination med cisplatin

För patienter som initialt får dosen 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel i kombination med cisplatin och som efter föregående behandling uppvisat trombocytinad  $< 25 \times 10^9/l$  eller hos patienter som får febril neutropeni eller hos patienter med allvarliga icke hematologiska toxiciteter ska docetaxeldosen i påföljande cykler reduceras till 65 mg/m<sup>2</sup>. För dosjustering för cisplatin, se produktresumén för cisplatin.

#### I kombination med capecitabin

- För dosjustering av capecitabin, se produktresumén för capecitabin.
- När patienten första gången utvecklar grad 2-toxicitet som kvarstår när det är dags för nästa docetaxel/capecitabin-behandling, ska behandlingen skjutas upp tills biverkningarna har avtagit till grad 0-1, och därefter återupptas behandlingen med 100 % av den ursprungliga dosen.
- När patienten andra gången utvecklar grad 2-toxicitet eller första gången utvecklar grad 3-toxicitet vid något tillfälle under behandlingscykeln, ska behandlingen skjutas upp tills biverkningarna har avtagit till grad 0-1, och därefter återupptas behandlingen med docetaxel i dosen 55 mg/m<sup>2</sup>.
- Vid påföljande utveckling av toxicitet eller utveckling av grad 4-toxicitet, avbryt docetaxeldoseringen.

För dosändringar av trastuzumab, se produktresumén för trastuzumab.

#### I kombination med cisplatin och 5-fluorouracil

Om en episod av febril neutropeni, långvarig neutropeni eller neutropen infektion inträffar trots G-CSF-behandling, bör docetaxeldosen reduceras från 75 till 60 mg/m<sup>2</sup>. Vid upprepade episoder av komplicerad neutropeni, bör docetaxeldosen reduceras från 60 till 45 mg/m<sup>2</sup>. Vid trombocytopeni av grad 4 bör docetaxeldosen reduceras från 75 till 60 mg/m<sup>2</sup>. Patienter bör inte behandlas igen med upprepade cykler av docetaxel förrän neutrofilerna återhämtat sig till en nivå  $> 1,5 \times 10^9/l$  och trombocytterna återhämtat sig till en nivå  $> 100 \times 10^9/l$ . Avsluta behandlingen om dessa toxiciteter blir långvariga. (se avsnitt 4.4.)

Rekommenderad dosjustering för toxicitet hos patienter som behandlas med docetaxel i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil (5-FU):

Toxicitet	Dosjustering
Diarré grad 3	Första episoden: reducera 5-FU med 20 %. Andra episoden: reducera docetaxeldosen med 20 %.

Diarré grad 4	Första episoden: reducera docetaxel och 5-FU med 20 %. Andra episoden: avbryt behandlingen.
Stomatit/mukositis grad 3	Första episoden: reducera 5-FU med 20 %. Andra episoden: sätt endast ut 5-FU vid alla efterföljande cykler. Tredje episoden: reducera docetaxeldosen med 20 %.
Stomatit/mukositis grad 4	Första episoden: sätt endast ut endast 5-FU vid alla efterföljande cykler. Andra episoden: reducera docetaxeldosen med 20 %.

För dosändringar av cisplatin och 5-fluorouracil, se motsvarande produktresuméer.

I de pivotala kliniska prövningarna på patienter med lokalt avancerad skivepitelcancer i huvud- och halsregionen och som drabbades av komplicerad neutropeni (inklusive långvarig neutropeni, febril neutropeni eller infektion), rekommenderades G-CSF som profylaktisk behandling (t ex dag 6-15) i alla efterföljande cykler.

### Särskilda patientgrupper

#### *Patienter med nedsatt leverfunktion*

Baserat på farmakokinetiska data med docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> som monoterapi, är den rekommenderade dosen av docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> till patienter med både förhöjda transaminaser (ALAT och/eller ASAT) högre än 1,5 gånger den övre normalvärdesgränsen (ULN) och alkaliska fosfataser (ALP) högre än 2,5 gånger övre normalvärdesgränsen (se avsnitt 4.4 och 5.2). Till patienter med serumbilirubin högre än övre normalvärdesgränsen och/eller ALAT- och ASAT-värden högre än 3,5 gånger övre normalvärdesgränsen samtidigt med alkaliska fosfataser högre än 6 gånger övre normalvärdesgränsen, kan ingen rekommendation angående dosreduktion ges och docetaxel bör ej användas om inte strikt indikation föreligger.

I kombination med cisplatin och 5-fluorouracil vid behandling av adenokarcinom i magsäcken exkluderade den kliniska prövningen patienter med ALAT och/eller ASAT > 1,5 x ULN samt alkaliska fosfataser > 2,5 x ULN och bilirubin > 1 x ULN. För dessa patienter kan ingen dosreduktion rekommenderas och docetaxel ska endast användas på strikt indikation. Inga data finns tillgängliga för patienter med nedsatt leverfunktion som givits kombinationsbehandling med docetaxel vid de övriga indikationerna.

#### *Pediatrik population*

Säkerheten och effekten av Docetaxel Actavis vid nasofaryngeal cancer hos barn i åldrarna 1 månad upp till 18 år har ännu inte fastställts. Det är inte relevant att använda Docetaxel Actavis till barn för indikationerna bröstcancer, icke-småcellig lungcancer, prostatacancer, magsäckscancer och huvud-halscancer som inte inkluderar typ II och III lågt differentierad nasofaryngeal cancer.

#### *Äldre*

Baserat på en populationsfarmakokinetisk analys föreligger inga särskilda rekommendationer för behandling av äldre.

I kombination med capecitabin rekommenderas en reduktion av startdosen av capecitabin till 75 % av beräknad fulldos hos patienter som är 60 år eller äldre (se produktresumé för capecitabin).

### Administreringssätt

Anvisningar om beredning och administrering av produkten finns i avsnitt 6.6.

## **4.3 Kontraindikationer**

Överkänslighet mot den aktiva substansen eller mot något hjälpämne som anges i avsnitt 6.1.

Docetaxel skall inte ges till patienter med antal neutrofila granulocyter < 1,5 x 10<sup>9</sup>/l.

Docetaxel skall inte användas hos patienter med grav leverinsufficiens då ingen dokumentation finns tillgänglig (se avsnitt 4.2 och 4.4).

Kontraindikationer för andra läkemedel ska beaktas då dessa läkemedel kombineras med docetaxel.

#### 4.4 Varningar och försiktighet

För bröstcancer och icke-småcellig lungcancer kan premedicinering i form av en peroral kortikosteroid såsom dexametason 16 mg per dag (t ex 8 mg två gånger dagligen) i 3 dagar med början en dag före administrering av docetaxel, om ej kontraindicerat, minska incidensen och svårighetsgraden av vätskeretention liksom svårighetsgraden av överkänslighetsreaktioner. För prostatacancer är premedicineringen dexametason 8 mg peroralt 12 timmar, 3 timmar och 1 timme före infusion med docetaxel (se avsnitt 4.2).

##### Hematologi

Neutropeni är den vanligast förekommande biverkningen av docetaxel. Nadir för neutrofiler inträffar efter en mediantid på 7 dagar, men detta intervall kan vara kortare hos patienter som tidigare erhållit tung behandling. Täta kontroller av fullständig blodstatus bör göras på alla patienter som behandlas med docetaxel. Nästa behandlingskur med docetaxel ska ges när antalet neutrofila granulocyter återgått till en nivå  $\geq 1,5 \times 10^9/l$  (se avsnitt 4.2).

Hos patienter med uttalad neutropeni ( $< 0,5 \times 10^9/l$  under 7 dagar eller mer) under docetaxelbehandling, rekommenderas att dosen reduceras under efterföljande cykler eller att lämpliga symtomatiska åtgärder vidtas (se avsnitt 4.2).

Hos patienter som behandlats med docetaxel i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil (TCF), har febril neutropeni och neutropen infektion inträffat mer sällan då patienterna erhållit profylaktisk G-CSF. Patienter som behandlas med TCF bör erhålla profylaktisk G-CSF för att minska risken för komplicerad neutropeni (febril neutropeni, långvarig neutropeni eller neutropen infektion). Patienter som erhåller TCF bör övervakas noga (se avsnitt 4.2 och 4.8).

Hos patienter som behandlades med docetaxel i kombination med doxorubicin och cyklofosamid (TAC), inträffade febril neutropeni och neutropena infektioner i lägre grad, om patienterna erhöll primär G-CSF profylax. Primär G-CSF profylax bör övervägas till patienter som får adjuvant behandling med TAC för bröstcancer, för att på så sätt minska risken för komplicerad neutropeni (febril neutropeni, förlängd neutropeni eller neutropen infektion). Patienter som erhåller TAC bör övervakas noga (se avsnitt 4.2 och 4.8).

##### Gastrointestinala reaktioner

Försiktighet rekommenderas för patienter med neutropeni, vilka särskilt riskerar att utveckla gastrointestinala komplikationer. Även om majoriteten av fallen inträffade under den första eller andra behandlingscykeln i en docetaxelinhållande behandlingsregim kunde enterokolit utvecklas när som helst och leda till döden redan på insättningsdagen. Patienterna ska noggrant övervakas avseende tidiga manifestationer av allvarlig gastrointestinal toxicitet (se avsnitt 4.2, 4.4 Hematologi och 4.8).

##### Överkänslighet

Patienter bör övervakas noga avseende överkänslighetsreaktioner, särskilt under den första och andra infusionen. Överkänslighetsreaktioner kan inträffa inom några minuter efter att infusionen av docetaxel påbörjats. Därför bör utrustning för att behandla hypotoni och bronkospasm finnas tillgänglig. Milda överkänslighetsreaktioner såsom rodnad eller lokala hudreaktioner kräver ej att behandlingen avbryts. Om däremot svåra reaktioner uppträder, såsom svår hypotoni, bronkospasm eller generaliserat utslag/erytem, måste behandlingen med docetaxel avbrytas omedelbart och adekvat terapi inledas. Patienter som har utvecklat svåra överkänslighetsreaktioner bör ej på nytt få docetaxel.

Patienter som tidigare har haft en överkänslighetsreaktion mot paklitaxel kan vara i riskzonen för att utveckla överkänslighetsreaktion mot docetaxel, inklusive en mer allvarlig överkänslighetsreaktion. Dessa patienter bör noggrant övervakas vid initiering av docetaxelbehandling.

##### Hud

Lokal hudrodnad på extremiteterna (handflata och fotsula) med ödem följt av avfjällning av huden har observerats. Svåra symtom, såsom hudutslag följt av avfjällning av huden, vilka lett till uppehåll eller avbrott av docetaxelbehandlingen, har rapporterats (se avsnitt 4.2).

Allvarliga hudbiverkningar (SCAR) såsom Stevens-Johnsons syndrom (SJS), toxisk epidermal nekrolys (TEN) och akut generaliserad exantematös pustulos (AGEP) har rapporterats vid docetaxelbehandling. Patienter ska informeras om tecken och symtom på allvarliga hudmanifestationer och noga övervakas. Om tecken och symtom som tyder på dessa reaktioner uppträder bör utsättning av docetaxel övervägas.

#### Vätskeretention

Patienter med svår vätskeretention såsom pleurautgjutning, perikardiell utgjutning och ascites bör övervakas noga.

#### Andningspåverkan

Acute Respiratory Distress Syndrome (ARDS), interstitiell pneumoni/pneumonit, interstitiell lungsjukdom, lungfibros och respiratorisk svikt har rapporterats och kan associeras med dödlig utgång. Fall med strålningpneumonit har rapporterats hos patienter som fått samtidig radioterapi.

Om nya eller förvärrade pulmonella symtom utvecklas, bör patienter övervakas noga, utredas snabbt och behandlas på lämpligt sätt. Det rekommenderas att docetaxelterapi avbryts tills diagnos ställts. Tidig användning av stödjande vårdåtgärder kan bidra till att förbättra tillståndet. Nyttan med att återuppta behandling med docetaxel måste noga utvärderas.

#### Patienter med leverinsufficiens

Patienter som behandlas med docetaxel vid en dos av 100 mg/m<sup>2</sup> som monoterapi och som har serumtransaminaser (ALAT och/eller ASAT) högre än 1,5 gånger den övre normalvärdesgränsen samtidigt med alkaliska fosfataser högre än 2,5 gånger den övre normalvärdesgränsen, löper högre risk att utveckla svåra biverkningar såsom "toxic deaths", inkluderande sepsis och gastrointestinal blödning vilken kan vara livshotande, febril neutropeni, infektioner, trombocytopeni, stomatit och asteni. Därför är den rekommenderade dosen av docetaxel till patienter med förhöjda levervärden 75 mg/m<sup>2</sup> och leverfunktionstester bör göras innan behandlingen påbörjas och före varje cykel (se avsnitt 4.2).

Till patienter med serumbilirubin högre än normalvärdesgränsen och/eller ASAT/ALAT-värden högre än 3,5 gånger den övre normalvärdesgränsen som samtidigt har alkaliska fosfataser högre än 6 gånger övre normalvärdesgränsen, kan ingen rekommendation angående dosreduktion ges och docetaxel bör ej användas om inte strikt indikation föreligger.

I den pivotala kliniska prövningen där kombinationen cisplatin och 5-fluorouracil för behandling av patienter med adenokarcinom i magsäcken, exkluderades patienter med ALAT och/eller ASAT > 1,5 x ULN i kombination med alkaliska fosfataser > 2,5 x ULN, och bilirubin > 1 x ULN. För dessa patienter, kan ingen dosreduktion rekommenderas och docetaxel bör endast användas om strikt indikation föreligger. Inga data finns tillgängliga för patienter med nedsatt leverfunktion som givits kombinationsbehandling med docetaxel vid de övriga indikationerna.

#### Patienter med njurinsufficiens

Inga data finns tillgängliga för patienter med gravt nedsatt njurfunktion som behandlats med docetaxel.

#### Nervsystemet

Utveckling av svår perifer neurotoxicitet kräver dosreduktion (se avsnitt 4.2). Eftersom Docetaxel Actavis innehåller etanol (400 mg etanol per ml koncentrat) ska eventuella effekter på det centrala nervsystemet och andra effekter övervägas.

#### Hjärttoxicitet

Hjärtsvikt har observerats hos patienter som behandlats med docetaxel i kombination med trastuzumab, speciellt efter antracyklinnehållande (doxorubicin eller epirubicin) kemoterapi. Den kan vara måttlig till allvarlig och dödsfall har förekommit (se avsnitt 4.8).

Alla patienter som bedöms lämpliga för behandling med docetaxel i kombination med trastuzumab ska genomgå initial hjärtundersökning. Hjärtfunktionen bör kontrolleras ytterligare under behandlingen (t ex var tredje månad) för att underlätta identifieringen av patienter som utvecklar hjärtsvikt. För mer detaljer, se produktresumén för trastuzumab.

Ventrikulär arytm i inklusive ventrikulär takykardi (ibland dödlig) har rapporterats hos patienter som behandlats med docetaxel i kombinationsregimer innehållande doxorubicin, 5-fluorouracil och/eller cyklofosamid (se avsnitt 4.8). Initial hjärtanalys rekommenderas innan behandlingsstart.

#### Ögonpåverkan

Cystiskt makulaödem (CMO) har rapporterats hos patienter som behandlats med docetaxel. Patienter med nedsatt syn ska snarast genomgå en noggrann oftalmologisk undersökning. I fall där CMO diagnosticeras ska behandlingen med docetaxel avslutas och lämplig behandling sättas in (se avsnitt 4.8).

#### Sekundära primära maligniteter

Sekundära primära maligniteter har rapporterats när docetaxel gavs i kombination med cancerbehandlingar som är kända för att vara associerade med sekundära primära maligniteter. Sekundära primära maligniteter (inklusive akut myeloid leukemi, myelodysplastiskt syndrom och non-Hodgkins lymfom) kan inträffa flera månader eller år efter behandling med docetaxel. Patienterna bör övervakas för sekundära primära maligniteter (se avsnitt 4.8).

#### Tumörlyssyndrom

Tumörlyssyndrom har rapporterats med docetaxel efter den första eller den andra cykeln (se avsnitt 4.8). Patienter med risk för tumörlyssyndrom (t.ex. med nedsatt njurfunktion, hyperuricemi, stor tumörbörda, snabb progression) bör övervakas noggrant. Korrigering av dehydrering och behandling av höga urinsyranivåer rekommenderas innan behandlingen påbörjas.

#### Övrigt

Preventivmedel ska användas av både män och kvinnor under behandlingen och för män minst 6 månader efter behandlingens upphörande (se avsnitt 4.6).

Undvik samtidig behandling med potenta CYP3A4-hämmare (t.ex. ketokonazol, itraconazol, klaritromycin, indinavir, nefazodon, nelfinavir, ritonavir, sakvinavir, telitromycin och vorikonazol) (se avsnitt 4.5).

#### Ytterligare försiktighetsåtgärder vid adjuvant behandling av bröstcancer

##### *Svåra neutropenier*

För patienter som får svåra neutropenier (långvarig neutropeni, febril neutropeni eller infektion) bör användning av G-CSF och dosreduktion övervägas (se avsnitt 4.2).

##### *Gastrointestinala reaktioner*

Symtom såsom tidig buksmärta och ömhet, feber, diarré, med eller utan neutropeni, kan vara tidiga tecken på allvarlig gastrointestinal toxicitet och bör utvärderas och behandlas snarast.

##### *Kronisk hjärtinsufficiens (CHF)*

Patienter bör undersökas för symtom på kronisk hjärtinsufficiens under behandlingen och uppföljningsperioden. Hos patienter behandlade med TAC-regim för lymfkörtelpositiv bröstcancer har risken för kronisk hjärtinsufficiens (CHF) varit högre under det första året efter behandling (se avsnitt 4.8 och 5.1).

##### *Patienter med 4+ noder*

Eftersom fördelen som observerades hos patienter med 4+ noder inte var statistiskt signifikant vad gäller sjukdomsfri överlevnad (DFS) och total överlevnad (OS) är det positiva förhållandet mellan nytta och risk för TAC hos patienter med 4+ noder inte fullt definierad vid den finala analysen (se avsnitt 5.1).

#### Äldre

##### *Försiktighetsåtgärder vid adjuvant behandling av bröstcancer*

Tillgängliga data är begränsade avseende patienter äldre än 70 år och behandling med docetaxel i kombination med doxorubicin och cyklofosamid.

##### *Försiktighetsåtgärder vid behandling av kastrationsresistent prostatacancer*



Av de 333 patienter som behandlades med docetaxel var tredje vecka i en prostatacancerstudie (TAX 327), var 209 patienter 65 år eller äldre och 68 patienter äldre än 75 år. Incidensen av relaterade nagelförändringar var  $\geq 10\%$  högre hos patienter  $\geq 65$  år jämfört med yngre patienter som behandlades med docetaxel var tredje vecka. Incidensen av relaterad feber, diarré, anorexi och perifert ödem var  $\geq 10\%$  högre hos patienter som var 75 år eller äldre jämfört med patienter yngre än 65 år.

#### *Försiktighetsåtgärder vid behandling av hormonkänslig prostatacancer*

Av de 545 patienter som behandlades med docetaxel var tredje vecka i en hormonkänslig prostatacancerstudie (STAMPEDE) var 296 patienter 65 år eller äldre och 48 patienter var 75 år eller äldre. Fler patienter i åldern  $\geq 65$  år i docetaxelarmen rapporterade överkänslighetsreaktion, neutropeni, anemi, vätskeretention, dyspné och nagelförändringar jämfört med patienter under 65 år. Ingen av dessa frekvensökningar nådde  $10\%$  skillnad mot kontrollarmen. Hos patienter som var 75 år eller äldre rapporterades, i jämförelse med yngre patienter, neutropeni, anemi, diarré, dyspné och övre luftvägsinfektioner med en större förekomst (minst  $10\%$  högre).

#### *Försiktighetsåtgärder vid behandling av adenocarcinom i magsäcken*

Av de 300 patienter (221 patienter i fas III-delen och 79 patienter i fas II-delen av studien) som behandlades med docetaxel i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil i magsäckscancerstudien, var 74 patienter 65 år eller äldre och 4 patienter var 75 år eller äldre. Incidensen av allvarliga biverkningar var högre hos de äldre patienterna jämfört med yngre patienter. Incidensen av följande biverkningar (alla grader): letargi, stomatit och neutropena infektioner, förekom med en frekvens  $\geq 10\%$  högre hos patienter som var 65 år eller äldre jämfört med yngre patienter.

Äldre patienter som behandlas med TCF bör övervakas noga.

#### Fördröjda biverkningar vid infusionsstället

Ett stort antal fördröjda biverkningar vid infusionsstället har rapporterats för docetaxel koncentrat till infusionsvätska efter marknadsintroduktionen. Även om mekanismen för dessa reaktioner för närvarande inte är kända, observerades det att de förekommer i närheten av infusionsstället, flera dagar efter den sista docetaxel cykeln och har "brännskadeliknande" utseende. I vissa fall har blåsor och ven hyperpigmentation rapporterats. Ingen korrelation med antal docetaxel cyklar noterades och återkomst sågs inte alltid vid återexponering. I de flesta fallen återhämtade sig patienterna eller höll på att återhämta sig vid tidpunkten av rapportering.

#### Hjälpämnen

##### *Etanol*

Detta läkemedel innehåller 400 mg etanol (alkohol) per ml koncentrat (40 % (vikt/volym)).

En dos av  $100 \text{ mg/m}^2$  av detta läkemedel som ges till en vuxen som väger 70 kg ger en exponering av 51 mg/kg etanol vilket kan orsaka förhöjd alkoholkoncentration i blodet motsvarande ungefär 8,6 mg/100 ml. Som jämförelse, för en vuxen som dricker ett glas vin eller 500 ml öl, är alkoholkoncentrationen i blodet troligtvis ungefär 50 mg/100 ml.

Eftersom detta läkemedel vanligtvis ges långsamt under 1 timmes tid kan effekterna av alkoholen vara mindre.

Samtidig användning av läkemedel som innehåller t.ex. propylenglykol eller etanol, kan leda till ackumulering av etanol och orsaka biverkningar, särskilt hos yngre barn med låg eller outvecklad metaboliseringsformaga.

## **4.5 Interaktioner med andra läkemedel och övriga interaktioner**

*In vitro*-studier har visat att metabolismen av docetaxel kan modifieras vid samtidig administrering av medel som inducerar, hämmar eller metaboliseras via (och sålunda kan hämma enzymet kompetitivt) cytokrom P450 3A, såsom ciklosporin, ketokonazol och erytromycin. Försiktighet ska därför iaktas vid samtidig behandling med docetaxel och dessa läkemedel, då det finns en potentiell risk för en betydande interaktion.

Vid kombination med CYP3A4-hämmare, kan förekomsten av docetaxelrelaterade biverkningar öka, som en följd av minskad metabolism. Om samtidig användning av en potent CYP3A4-hämmare (t.ex. ketokonazol, itrakonazol, klaritromycin, indinavir, nefazodon, nelfinavir, ritonavir, sakvinavir, telitromycin och vorikonazol) inte kan undvikas, är noggrann klinisk övervakning motiverad och en dosjustering av docetaxel kan vara lämplig vid samtidig behandling med den potenta CYP3A4-hämmaren (se avsnitt 4.4). I en farmakokinetisk studie med 7 patienter ledde samtidig administrering av docetaxel och den kraftiga CYP3A4-hämmaren ketokonazol till en signifikant minskning av docetaxels clearance med 49 %.

Farmakokinetiken för docetaxel i närvaro av prednison har studerats hos patienter med metastaserande prostatacancer. Docetaxel metaboliseras av CYP3A4 och det är känt att prednison inducerar CYP3A4. Någon statistiskt signifikant effekt av prednison på docetaxels farmakokinetik har ej observerats.

Docetaxel är höggradigt proteinbundet (> 95 %). Eventuella *in vivo*-interaktioner mellan docetaxel och andra samtidigt administrerade läkemedel har inte undersökts. Emellertid har *in vitro*-interaktioner med starkt proteinbundna substanser, såsom erytromycin, difenhydramin, propranolol, propafenon, fenytoin, salicylat, sulfametoxazol och natriumvalproat, inte visat sig påverka proteinbindningen av docetaxel. Detta gäller även dexametason. Docetaxel påverkar inte bindningen av digitoxin.

Farmakokinetiken för docetaxel, doxorubicin och cyklofosfamid påverkades inte vid samtidig administrering. Begränsade data från en enda okontrollerad studie tydde på en interaktion mellan docetaxel och karboplatin. När karboplatin kombinerades med docetaxel ökade clearance av karboplatin till värden cirka 50 % högre än vad som tidigare rapporterats vid karboplatin-monoterapi.

Docetaxel Actavis innehåller 400 mg etanol per ml koncentrat. Mängden alkohol i detta läkemedel kan påverka effekten av andra läkemedel.

## **4.6 Fertilitet, graviditet och amning**

### Graviditet

Ingen information finns beträffande användningen av docetaxel till gravida kvinnor. Docetaxel har visats vara både embryotoxiskt och fetotoxiskt hos kanin och råttor, samt reducera fertiliteten hos råttor. Liksom andra cytotoxiska läkemedel kan docetaxel orsaka fosterskada när det ges till gravida kvinnor. Docetaxel ska användas under graviditet endast då det är absolut indicerat.

Kvinnor i fertil ålder som erhåller docetaxel ska avrådas från att bli gravida samt rådas att omedelbart informera behandlande läkare om detta skulle inträffa.

### Amning

Docetaxel är en lipofil substans, men det är inte känt om docetaxel utsöndras i modersmjölk. På grund av den potentiella risken för biverkningar hos det diande barnet ska amning avbrytas så länge behandlingen med docetaxel pågår.

### Kontraception hos män och kvinnor

En effektiv preventivmetod ska användas under behandling.

### Fertilitet

Icke kliniska studier har visat att docetaxel har genotoxiska effekter, vilket kan påverka den manliga fertiliteten (se avsnitt 5.3). Män som behandlas med docetaxel råds till att inte skaffa barn under och upp till 6 månader efter behandling samt att söka rådgivning om bevarande av sperma före behandlingen.

## 4.7 Effekter på förmågan att framföra fordon och använda maskiner

Inga studier har utförts på förmågan att köra bil eller framföra fordon.

Mängden alkohol i detta läkemedel och läkemedlets biverkningar kan försämra förmågan att framföra fordon eller använda maskiner (se avsnitt 4.4 och 4.8).

Patienter ska därför varnas för möjlig påverkan av förmågan att framföra fordon eller använda maskiner som mängden alkohol i detta läkemedel och läkemedlets biverkningar kan ge. Patienter ska avrådas från att framföra fordon eller använda maskiner om de upplever dessa biverkningar under behandling.

## 4.8 Biverkningar

Sammanfattning av säkerhetsprofilen för alla indikationer.

Rapporter om biverkningar som bedömts vara troligen eller möjligt relaterade till behandling med docetaxel har inhämtats från:

- 1 312 och 121 patienter som behandlats med 100 mg/m<sup>2</sup> respektive 75 mg/m<sup>2</sup> docetaxel som monoterapi
- 258 patienter som erhöll docetaxel i kombination med doxorubicin
- 406 patienter som erhöll docetaxel i kombination med cisplatin
- 92 patienter som erhöll docetaxel i kombination med trastuzumab
- 255 patienter som erhöll docetaxel i kombination med capecitabin
- 332 patienter (TAX327) som erhöll docetaxel i kombination med prednison eller prednisolon (kliniskt viktiga behandlingsrelaterade biverkningar redovisas)
- 1276 patienter (744 och 532 i TAX 316 respektive GEICAM 9805) som erhöll docetaxel i kombination med doxorubicin och cyklofosamid (kliniskt viktiga behandlingsrelaterade biverkningar redovisas)
- 300 magsäckscancerpatienter (221 patienter i fas III- delen och 79 patienter i fas II-delen av studien) som erhöll docetaxel i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil (kliniskt viktiga behandlingsrelaterade biverkningar redovisas)
- 174 och 251 huvud- och halscancerpatienter som erhöll docetaxel i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil (kliniskt viktiga behandlingsrelaterade biverkningar redovisas)
- 545 patienter (STAMPEDE-studien) som erhöll docetaxel i kombination med prednison eller prednisolon och ADT.

Reaktionerna har beskrivits med hjälp av NCI Common Toxicity Criteria (grad 3 = G3; grad 3-4 = G3/4; grad 4 = G4), COSTART och MedDRA termerna. Frekvenserna definieras som: mycket vanliga ( $\geq 1/10$ ), vanliga ( $\geq 1/100$ ,  $< 1/10$ ), mindre vanliga ( $\geq 1/1\ 000$ ,  $< 1/100$ ), sällsynta ( $\geq 1/10\ 000$ ,  $< 1/1\ 000$ ), mycket sällsynta ( $< 1/10\ 000$ ), ingen känd frekvens (kan inte beräknas från tillgängliga data).

Biverkningarna presenteras inom varje frekvensområde efter fallande allvarlighetsgrad.

De vanligaste rapporterade biverkningarna av docetaxel som monoterapi är: neutropeni (som var reversibel och icke kumulativ, mediantiden till nadirvärde var 7 dagar och medianvaraktigheten av svår neutropeni ( $< 0,5 \times 10^9/l$  var 7 dagar), anemi, alopeci, illamående, kräkning, stomatit, diarré och asteni. Svårighetsgraden av biverkningarna av docetaxel kan öka när docetaxel ges i kombination med andra cytostatiska medel.

För kombinationen med trastuzumab redovisas biverkningar (alla grader) som rapporterats hos  $\geq 10\ %$ . En ökad incidens av allvarliga biverkningar (40 % jämfört med 31 %) och biverkningar grad 4 (34 % jämfört med 23 %) observerades för kombinationen med trastuzumab jämfört med docetaxel i monoterapi.

För kombinationen med capecitabin redovisas de vanligaste behandlingsrelaterade biverkningarna ( $\geq 5\ %$ ) som rapporterats i en fas III-studie på bröstcancer hos patienter som sviktat på antracyclinbehandling (se produktresumé för capecitabin).

Vid kombination med ADT och med prednison eller prednisolon (STAMPEDE-studien) redovisas biverkningar som inträffade under de sex behandlingscyklerna med docetaxel och som har minst 2 % högre incidens i docetaxelbehandlingsarmen jämfört med kontrollarmen med användning av CTCAE-betygsskalan.

Följande biverkningar observeras vanligtvis för docetaxel:

#### Immunsystemet

Överkänslighetsreaktioner har vanligen uppträtt inom några minuter efter start av infusion med docetaxel. Reaktionerna var oftast milda till måttliga. De vanligast rapporterade symtomen var blodvallningar, utslag med eller utan klåda, tryck över bröstet, ryggsmärta, dyspné, feber eller frossa. Svåra reaktioner utgjordes av hypotoni och/eller bronkospasm eller generaliserat utslag/erytem (se avsnitt 4.4).

#### Centrala och perifera nervsystemet

Utveckling av svår perifer neurotoxicitet kräver dosreduktion (se avsnitt 4.2 och 4.4). Milda till måttliga neurosensoriska symtom av parestesi, dysestesi eller smärta, inklusive brännande känsla. Neuromotoriska symtom karaktäriseras i huvudsak av svaghetskänsla.

#### Hud och subkutan vävnad

Reversibla hudbiverkningar har observerats och bedömdes vanligen som milda till måttliga. Reaktionerna karaktäriseras av utslag med lokala utslag främst på händer och fötter (inklusive allvarliga hand- och fotsyndrom), men också på armar, ansikte och bröstorg, och ofta associerade med klåda. Utslagen uppstod oftast inom en vecka efter docetaxelinfusionen. Mindre vanligt förekommande var svåra symtom såsom utslag följt av avfjällning, vilket i sällsynta fall har lett till uppehåll eller avbrott i docetaxelbehandlingen (se avsnitt 4.2 och 4.4). Kraftiga nagelförändringar karaktäriserade av hypo- eller hyperpigmentering och ibland smärta och onykols.

#### Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället

Reaktioner på infusionsstället var i allmänhet lindriga och utgjordes av hyperpigmentering, inflammation, rodnad eller torrhet i huden, flebit eller extravasering samt svullnad av venen. Vätskeretention i form av perifera ödem, samt mer sällsynt pleurautgjutning, perikardiell utgjutning, ascites och viktökning har rapporterats. Det perifera ödemet startar vanligen i benen och kan bli generaliserat med en viktökning på 3 kg eller mer. Vätskeretentionen är kumulativ med avseende på incidens och svårighetsgrad (se avsnitt 4.4).

#### Tabell över biverkningar vid bröstcancer för docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> monoterapi

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar	Vanliga biverkningar	Mindre vanliga biverkningar
Infektioner och infestationer	Infektioner (G3/4: 5,7 %; inklusive sepsis och pneumoni, dödlig utgång hos 1,7 %)	Infektion associerad med G4 neutropeni (G3/4: 4,6 %)	
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G4: 76,4 %); Anemi (G3/4: 8,9 %); Febril neutropeni	Trombocytopeni (G4: 0,2 %)	
Immunsystemet	Hypersensitivitet (G3/4: 5,3 %)		
Metabolism och nutrition	Anorexi		
Centrala och perifera nervsystemet	Perifer sensorisk neuropati (G3: 4,1 %); Perifer motorisk neuropati (G3/4: 4 %)		

	Smakförändring (svår 0,07 %)		
Hjärtat		Arytmi (G3/4: 0,7 %)	Hjärtsvikt
Blodkärl		Hypotoni; Hypertension; Blödning	
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum	Dyspné (svår 2,7 %)		
Magtarmkanalen	Stomatit (G3/4: 5,3 %); Diarré (G3/4: 4 %); Illamående (G3/4: 4 %); Kräkning (G3/4: 3 %)	Förstoppning (svår 0,2 %); buksmärta (svår 1 %); Gastrointestinal blödning (svår 0,3 %)	Esofagit (svår 0,4 %)
Hud och subkutan vävnad	Alopeci; Hudreaktioner (G3/4: 5,9 %); Nagelförändringar (svåra 2,6 %)		
Muskuloskeletala systemet och bindväv	Myalgi (svår 1,4 %)	Artralgi	
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Väskeretention (svår 6,5 %); Asteni (svår 11,2 %); Smärta	Reaktion på infusionsstället; Bröstmärta utan hjärtpåverkan (svår 0,4 %)	
Undersökningar		G3/4 bilirubin stegring (< 5 %); G3/4 stegring av alkaliska fosfataser (< 4 %); G3/4 ASAT stegring (< 3 %); G3/4 ALAT stegring (< 2 %)	

#### Beskrivning av utvalda biverkningar vid bröstcancer för docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> monoterapi

##### *Blodet och lymfsystemet*

Sällsynta: Blödningar associerade med G3/4 trombocytopeni.

##### *Centrala och perifera nervsystemet*

Dokumentation avseende reversibilitet finns tillgänglig för 35,3 % av patienterna som utvecklat neurotoxicitet efter behandling med docetaxelmonoterapi 100 mg/m<sup>2</sup>. Biverkningarna gick spontant tillbaka inom 3 månader.

##### *Hud och subkutan vävnad*

Mycket sällsynta: ett fall av icke-reversibel alopeci i slutet av studien. 73 % av hudreaktionerna gick tillbaka inom 21 dagar.

##### *Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället*

Kumulativ mediandos till avbrott i behandlingen var mer än 1000 mg/m<sup>2</sup> och mediantiden till dess att vätskeretentionen gick tillbaka var 16,4 veckor (spridning 0-42 veckor). Debuten av måttlig till svår vätskeretention är fördröjd hos patienter med premedicinering (kumulativ mediandos 818,9 mg/m<sup>2</sup>) jämfört med patienter utan premedicinering (kumulativ mediandos 489,7 mg/m<sup>2</sup>). Vätskeretention har dock rapporterats under tidiga behandlingscykler hos några patienter.

#### Tabell över biverkningar vid icke-småcellig lungcancer för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> monoterapi

<b>MedDRA organsystem</b>	<b>Mycket vanliga biverkningar</b>	<b>Vanliga biverkningar</b>
---------------------------	------------------------------------	-----------------------------

<b>Klassificering</b>		
Infektioner och infestationer	Infektioner (G3/4: 5 %)	
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G4: 54,2 %); Anemi (G3/4: 10,8 %); Trombocytopeni (G4: 1,7 %)	Febril neutropeni
Immunsystemet		Överkänslighetsreaktioner (inga svåra)
Metabolism och nutrition	Anorexi	
Centrala och perifera nervsystemet	Perifer sensorisk neuropati (G3/4: 0,8 %)	Perifer motorisk neuropati (G3/4: 2,5 %)
Hjärtat		Arytmi (inga svåra)
Blodkärl		Hypotoni
Magtarmkanalen	Illamående (G3/4: 3,3 %); Stomatit (G3/4: 1,7 %); Kräkning (G3/4: 0,8 %); Diarré (G3/4: 1,7 %)	Förstoppning
Hud och subkutan vävnad	Alopeci; Hudreaktioner (G3/4: 0,8 %)	Nagelförändringar (svåra 0,8 %)
Muskuloskeletala systemet och bindväv		Myalgi
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Asteni (svår 12,4 %); Väskeretention (svår 0,8 %); Smärta	
Undersökningar		G3/4 bilirubin stegring (< 2 %)

Tabell över biverkningar vid bröstcancer för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med doxorubicin

<b>MedDRA organsystem klassificering</b>	<b>Mycket vanliga biverkningar</b>	<b>Vanliga biverkningar</b>	<b>Mindre vanliga biverkningar</b>
Infektioner och infestationer	Infektioner (G3/4: 7,8 %)		
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G4: 91,7 %); Anemi (G3/4: 9,4 %); Febril neutropeni; Trombocytopeni (G4: 0,8 %)		
Immunsystemet		Överkänslighetsreaktioner (G3/4: 1,2 %)	
Metabolism och nutrition		Anorexi	
Centrala och perifera nervsystemet	Perifer sensorisk neuropati (G3: 0,4 %)	Perifer motorisk neuropati (G3/4: 0,4 %)	
Hjärtat		Hjärtsvikt; Arytmi (inga svåra)	
Blodkärl			Hypotoni
Magtarmkanalen	Illamående (G3/4: 5 %); Stomatit (G3/4: 7,8 %); Diarré (G3/4: 6,2 %); Kräkning (G3/4: 5 %); Förstoppning		
Hud och subkutan vävnad	Alopeci; Nagelförändringar (svåra 0,4 %);		

	Hudreaktioner (inga svåra)		
Muskuloskeletala systemet och bindväv		Myalgi	
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Asteni (svår 8,1 %); Vätskeretention (svår 1,2 %); Smärta	Reaktion på infusionsstället	
Undersökningar		G3/4 bilirubin stegring (< 2,5 %); G3/4 stegring av alkaliska fosfataser (< 2,5 %)	G3/4 ASAT stegring (< 1 %); G3/4 ALAT stegring (< 1 %)

Tabell över biverkningar vid icke-småcellig lungcancer för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med cisplatin

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar	Vanliga biverkningar	Mindre vanliga biverkningar
Infektioner och infestationer	Infektioner (G3/4: 5,7 %)		
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G4: 51,5 %); Anemi (G3/4: 6,9 %); Trombocytopeni (G4: 0,5 %)	Febril neutropeni	
Immunsystemet	Överkänslighetsreaktioner (G3/4: 2,5 %)		
Metabolism och nutrition	Anorexi		
Centrala och perifera nervsystemet	Perifer sensorisk neuropati (G3: 3,7 %); Perifer motorisk neuropati (G3/4: 2 %)		
Hjärtat		Arytmi (G3/4: 0,7 %)	Hjärtsvikt
Blodkärl		Hypotoni (G3/4: 0,7 %)	
Magtarmkanalen	Illamående (G3/4: 9,6 %); Kräkning (G3/4: 7,6 %); Diarré (G3/4: 6,4 %); Stomatit (G3/4: 2 %)	Förstoppning	
Hud och subkutan vävnad	Alopeci; Nagelförändringar (svåra 0,7 %); Hudreaktioner (G3/4: 0,2 %)		
Muskuloskeletala systemet och bindväv	Myalgi (svår 0,5 %)		
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Asteni (svår 9,9 %); Vätskeretention (svår 0,7 %); Feber (G3/4: 1,2 %)	Reaktion vid infusionsstället; Smärta	
Undersökningar		G3/4 bilirubin stegring	G3/4 ASAT-stegring

		(2,1 %); G3/4 ALAT-stegring (1,3 %)	(0,5 %); G3/4 stegring av alkaliska fosfater (0,3 %)
--	--	---	---

Tabell över biverkningar vid bröstcancer för docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> i kombination med trastuzumab

MedDRA organsystem Klassificering	Mycket vanliga biverkningar	Vanliga biverkningar
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G3/4: 32 %); Febril neutropeni (omfattande neutropeni associerad med feber och behandling med antibiotika) eller neutropen sepsis	
Metabolism och nutrition	Anorexi	
Psykiska störningar	Sömlöshet	
Centrala och perifera nervsystemet	Parestesi; Huvudvärk; Förändring av smakkänsla; Hypestesi	
Ögon	Ökat tårflöde; Konjunktivit	
Hjärtat		Hjärtsvikt
Blodkärl	Lymfödem	
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum	Epistaxis; Faryngolaryngeal smärta; Nasofaryngit; Dyspné; Hosta; Rinorré	
Magtarmkanalen	Illamående; Diarré; Kräkning; Förstoppning; Stomatit; Dyspepsi; Buksmärta	
Hud och subkutan vävnad	Alopeci; Erytem; Hudutslag; Nagelförändringar	
Muskuloskeletal systemet och bindväv	Myalgi; Artralgi; Smärta i extremiteterna; Skelettsmärta; Ryggsmärta	
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Asteni; Perifert ödem; Pyrexia; Trötthet; Slemhinneinflammation; Smärta; Influensaliknande symtom; Bröstsmärta; Frossa	Letargi
Undersökningar	Viktökning	

Beskrivning av utvalda biverkningar vid bröstcancer för Docetaxel 100 mg/m<sup>2</sup> i kombination med trastuzumab

*Blodet och lymfsystemet*

Mycket vanliga: hematologisk toxicitet var ökad hos patienter som behandlades med trastuzumab och docetaxel jämfört med docetaxel som monoterapi (32 % neutropeni grad 3/4 mot 22 %, vid användning av NCI-CTC-kriterier). Notera att detta troligen är en underskattning då docetaxel som monoterapi vid en dos på 100 mg/m<sup>2</sup> resulterar i neutropeni hos 97 % av patienterna, 76 % av grad 4, baserat på nadirvärden vid blodanalys. Incidensen av febril neutropeni/neutropen sepsis var också ökad hos patienter som behandlades med trastuzumab plus docetaxel (23 % mot 17 % för patienter som behandlades med docetaxel som monoterapi).

*Hjärtat*



Symtomatisk hjärtsvikt rapporterades hos 2,2 % av de patienter som behandlades med docetaxel plus trastuzumab jämfört med 0 % av de patienter som behandlades med docetaxel som monoterapi. I behandlingsarmen med docetaxel plus trastuzumab hade 64 % tidigare behandlats med antracyclin som adjuvant terapi jämfört med 55 % i armen med docetaxel som monoterapi.

Tabell över biverkningar vid bröstcancer för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med kapecitabin

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar	Vanliga biverkningar
Infektioner och infestationer		Oral kandidos (G3/4: < 1 %)
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G3/4: 63 %); Anemi (G3/4: 10 %)	Trombocytopeni (G3/4: 3 %)
Metabolism och nutrition	Anorexi (G3/4: 1 %); Minskad aptit	Dehydrering (G3/4: 2 %);
Centrala och perifera nervsystemet	Smakförändringar (G3/4: < 1 %); Parestesi (G3/4: < 1 %)	Yrsel; Huvudvärk (G3/4: < 1 %); Perifer neuropati
Ögon	Ökat tårflöde	
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum	Halsont (G3/4: 2 %)	Dyspné (G3/4: 1 %); Hosta (G3/4: < 1 %); Epistaxis (G3/4: < 1 %)
Magtarmkanalen	Stomatit (G3/4: 18 %); Diarré (G3/4: 14 %); Illamående (G3/4: 6 %); Kräkning (G3/4: 4 %); Förstoppning (G3/4: 1 %); Buksmärta (G3/4: 2 %); Dyspepsi	Smärta i övre delen av buken; Muntorrhet
Hud och subkutan vävnad	Hand-fotsyndrom (G3/4: 24 %); Alopeci (G3/4: 6 %); Nagelförändringar (G3/4: 2 %)	Dermatit; Erytematösa utslag (G3/4: < 1 %); Nagelfärgförändring; Onykolys (G3/4: 1 %)
Muskuloskeletala systemet och bindväv	Myalgi (G3/4: 2 %); Artralgi (G3/4: 1 %)	Smärta i extremiteterna (G3/4: < 1 %); Ryggsmärta (G3/4: 1 %)
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Asteni (G3/4: 3 %); Pyrexia (G3/4: 1 %); Trötthet/svaghet (G3/4: 5 %); Perifert ödem (G3/4: 1 %)	Letargi; Smärta
Undersökningar		Viktminskning; G3/4 bilirubinstegegring (9 %)

Tabell över biverkningar vid metastaserande kastrationsresistent prostatacancer för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med prednison eller prednisolon

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar	Vanliga biverkningar
Infektioner och infestationer	Infektion (G3/4: 3,3 %)	
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G3/4: 32 %); Anemi (G3/4: 4,9 %)	Trombocytopeni; (G3/4: 0,6 %); Febril neutropeni
Immunsystemet		Överkänslighetsreaktioner (G3/4: 0,6 %)
Metabolism och nutrition	Anorexi (G3/4: 0,6 %)	
Centrala och perifera	Perifer sensorisk neuropati	Perifer motorisk neuropati

nervsystemet	(G3/4: 1,2 %); Smakförändringar (G3/4: 0 %)	(G3/4: 0 %)
Ögon		Ökat tårflöde (G3/4: 0,6 %)
Hjärtat		Minskad vänster hjärtkammarmfunktion (G3/4: 0,3 %)
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum		Epistaxis (G3/4: 0 %); Dyspné (G3/4: 0,6 %); Hosta (G3/4: 0 %).
Magtarmkanalen	Illamående (G3/4: 2,4 %); Diarré (G3/4: 1,2 %); Stomatit/faryngit (G3/4: 0,9 %); Kräkning (G3/4: 1,2 %)	
Hud och subkutan vävnad	Alopeci; Nagelförändringar (inga svåra)	Exfoliativt utslag (G3/4: 0,3 %)
Muskuloskeletala systemet och bindväv		Artralgi (G3/4: 0,3 %); Myalgi (G3/4: 0,3 %)
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Trötthet (G3/4: 3,9 %); Vätskeretention (svår 0,6 %)	

Tabell över biverkningar vid högrisk lokalt avancerad eller metastaserande hormonkänslig prostatacancer för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med prednison eller prednisolon och ADT (STAMPEDE-studien)

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar	Vanliga biverkningar
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G3-4: 12 %) Anemi Febril neutropeni (G3-4: 15 %)	
Immunsystemet		Överkänslighetsreaktioner (G3-4: 1 %)
Endokrina systemet		Diabetes (G3-4: 1 %)
Metabolism och nutrition		Anorexi
Psykiska störningar	Sömlöshet (G3: 1 %)	
Centrala och perifera nervsystemet	Perifer sensorisk neuropati (≥G3: 2%) <sup>a</sup> Huvudvärk	Yrsel
Ögon		Dimsyn
Hjärtat		Hypotension (G3: 0 %)
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum	Dyspné (G3: 1 %) Hosta (G3: 0 %) Övre luftvägsinfektion (G3: 1 %)	Faryngit (G3: 0 %)
Magtarmkanalen	Diarré (G3: 3 %) Stomatit (G3: 0 %) Förstoppning (G3: 0 %) Illamående (G3: 1 %) Dyspepsi Buksmärtor (G3: 0 %) Uppblåsthet	Kräkningar (G3: 1 %)
Hud och subkutan vävnad	Alopeci (G3: 3 %) <sup>a</sup> Nagelförändringar (G3: 1%)	Hudutslag
Muskuloskeletala systemet och bindväv	Myalgi	
Allmänna symtom och/eller symtom vid	Letargi (G3-4: 2 %) Influensaliknande symtom	Feber (G3: 1 %) Oral candidiasis

administreringsstället	(G3: 0 %) Asteni (G3: 0 %) Vätskeretention	Hypokalcemi (G3: 0 %) Hypofosfatemi (G3-4: 1 %) Hypokalemi (G3: 0 %)
------------------------	--	--

<sup>a</sup>Från GETUG AFU15-studien

Tabell över biverkningar vid adjuvant behandling med docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med doxorubicin och cyklofosamid hos patienter med nodpositiv (TAX 316) och nodnegativ (GEICAM 9805) bröstcancer – poolade data

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar	Vanliga biverkningar	Mindre vanliga biverkningar
Infektioner och infestationer	Infektion (G3/4: 2,4 %); Neutropen infektion (G3/4: 2,6 %)		
Blodet och lymfsystemet	Anemi (G3/4: 3 %); Neutropeni (G3/4: 59,2 %); Trombocytopeni (G3/4: 1,6 %); Febril neutropeni (G3/4: NA)		
Immunsystemet		Överkänslighetsreaktioner (G3/4: 0,6 %)	
Metabolism och nutrition	Anorexi (G3/4: 1,5 %)		
Centrala och perifera nervsystemet	Smakförändring (G3/4: 0,6 %); Perifer sensorisk neuropati (G3/4: <0,1 %)	Perifer motorisk neuropati (G3/4: 0 %);	Synkope (G3/4: 0 %); Neurotoxicitet (G3/4: 0 %); Somnolens (G3/4: 0 %)
Ögon	Konjunktivit (G3/4: <0,1 %)	Ökat tårflöde (G3/4: <0,1 %)	
Hjärtat		Arytmi (G3/4: 0,2 %)	
Blodkärl	Värmevallningar (G3/4: 0,5 %)	Hypotoni (G3/4: 0 %); Flebit (G3/4: 0 %)	Lymfödem (G3/4: 0 %)
Andningsvägar, bröstorg och mediastinum		Hosta (G3/4: 0 %)	
Magtarmkanalen	Illamående (G3/4: 5,0 %); Stomatit (G3/4: 6,0 %); Kräkning (G3/4: 4,2 %); Diarré (G3/4: 3,4 %); Förstoppning (G3/4: 0,5 %)	Buksmärta (G3/4: 0,4 %).	
Hud och subkutan vävnad	Alopeci (kvarstående < 3 %); Hudåkommor (G3/4: 0,6 %); Nagelförändringar (G3/4: 0,4 %)		
Muskuloskeletal systemet och bindväv	Myalgi (G3/4: 0,7 %); Artralgi (G3/4: 0,2 %)		
Reproduktionsorgan och	Amenorré (G3/4: NA)		

bröstkörtel			
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Asteni (G3/4: 10,0 %); Feber (G3/4: NA); Perifert ödem (G3/4: 0,2 %)		
Undersökningar		Viktökning (G3/4: 0 %); Viktminskning (G3/4: 0,2 %)	

Beskrivning av utvalda biverkningar för adjuvant behandling med docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med doxorubicin och cyklofosamid hos patienter med nodpositiv (TAX 316) och nodnegativ (GEICAM 9805) bröstcancer

*Centrala och perifera nervsystemet*

I studie TAX316 uppkom perifer sensorisk neuropati under behandlingsperioden och kvarstod i uppföljningsperioden hos 84 patienter (11,3 %) i TAC-armen och 15 patienter (2 %) i FAC-armen. Vid slutet av uppföljningsperioden (median uppföljningstid på 8 år) observerades att perifer sensorisk neuropati fortfarande kvarstod hos 10 patienter (1,3 %) i TAC-armen och hos 2 patienter (0,3 %) i FAC-armen.

I studien GEICAM 9805 uppkom perifer sensorisk neuropati under behandlingen och kvarstod under uppföljningsperioden hos 10 patienter (1,9 %) i TAC-armen och 4 patienter (0,8 %) i FAC-armen. Vid slutet av uppföljningsperioden (median uppföljningstid på 10 år och 5 månader) observerades att perifer sensorisk neuropati fortfarande kvarstod hos 3 patienter (0,6 %) i TAC-armen och hos 1 patient (0,2 %) i FAC-armen.

*Hjärtat*

I studie TAX316 hade 26 patienter (3,5 %) i TAC-armen och 17 patienter (2,3 %) i FAC-armen utvecklat kronisk hjärtinsufficiens. Alla utom en patient i varje arm diagnostiserades med CHF mer än 30 dagar efter behandlingsperioden. Två patienter i TAC-armen och 4 patienter i FAC-armen avled på grund av hjärtsvikt. I GEICAM 9805 studien, utvecklade 3 patienter (0,6 %) i TAC-armen och 3 patienter (0,6 %) i FAC-armen kronisk hjärtinsufficiens under uppföljningstiden. Vid slutet av uppföljningsperioden (faktisk median uppföljningstid på 10 år och 5 månader) hade inga patienter CHF i TAC-armen och 1 patient i TAC-armen hade avlidit på grund av dilaterad kardiomyopati och man observerade att CHF kvarstod hos 1 patient (0,2 %) i FAC-armen.

*Hud och subkutan vävnad*

I studie TAX316 observerades alopeci vid uppföljning efter avslutad kemoterapi hos 687 av 744 TAC-patienter (92,3 %) och hos 645 av 736 FAC-patienter (87,6 %). I slutet av uppföljningsperioden (faktisk median uppföljningstid på 8 år), observerades pågående alopeci hos 29 TAC-patienter (3,9 %) och 16 FAC-patienter (2,2 %).

I GEICAM 9805 studien hade alopeci som uppkommit under behandlingsperioden och kvarstod i uppföljningsperioden observerats för 49 patienter (9,2 %) i TAC-armen och 35 patienter (6,7 %) i FAC-armen. Alopeci relaterat till studieläkemedlet startade eller förvärrades under uppföljningsperioden på 42 patienter (7,9 %) i TAC-armen och 30 patienter (5,8 %) i FAC-armen. Vid slutet av uppföljningsperioden (median uppföljningstid på 10 år och 5 månader) observerades att alopeci kvarstod hos 3 patienter (0,6 %) i TAC-armen och hos 1 patient (0,2 %) i FAC-armen.

*Reproduktionsorgan och bröstkörtel*

I TAX316 uppkom amenorré under behandlingsperioden och kvarstod i uppföljningsperioden efter avslutad kemoterapi. Det rapporterades hos 202 av 744 TAC-patienter (27,2 %) och 125 av 736 FAC-patienter (17,0 %). Man observerade att amenorré kvarstod vid slutet av uppföljningsperioden (median uppföljningstid på 8 år) hos 121 av 744 TAC-patienter (16,3 %) och hos 86 FAC-patienter (11,7 %). I GEICAM 9805-studien observerades att amenorré som uppkom under behandlingsperioden kvarstod i uppföljningsperioden hos 18 patienter (3,4 %) i TAC-armen och 5 patienter (1,0 %) i FAC-armen. Vid slutet av uppföljningsperioden (median uppföljningstid på 10 år och 5 månader) observerades amenorré fortfarande vara kvarstående hos 7 patienter (1,3 %) i TAC-armen och hos 4 patienter (0,8 %) i FAC-armen.

### Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället

I studie TAX316 uppkom perifert ödem under behandlingsperioden och kvarstod under uppföljningsperioden efter avslutad kemoterapi. Det observerades hos 119 av 744 TAC-patienter (16,0 %) och hos 23 av 736 FAC-patienter (3,1 %). Vid slutet av uppföljningsperioden (den faktiska median uppföljningstiden på 8 år) var perifert ödem kvarstående hos 19 TAC-patienter (2,6 %) och hos 4 FAC-patienter (0,5 %).

I studie TAX316 uppkom lymfödem under behandlingsperioden och kvarstod i uppföljningsperioden efter avslutad kemoterapi hos 11 av 744 TAC-patienter (1,5 %) och hos 1 av 736 FAC-patienter (0,1 %). Vid slutet av uppföljningsperioden (den faktiska median uppföljningstiden på 8 år) observerades lymfödem vara kvarstående hos 6 TAC patienter (0,8 %) och 1 FAC patient (0,1 %).

I studien TAX316 uppstod asteni under behandlingsperioden och kvarstod i uppföljningsperioden efter avslutad kemoterapi hos 236 av 744 TAC-patienter (31,7 %) och 180 av 736 FAC-patienter (24,5 %). Vid slutet av uppföljningsperioden (den faktiska median uppföljningstiden på 8 år) observerades asteni vara kvarstående hos 29 TAC-patienter (3,9 %) och 16 FAC-patienter (2,2 %).

I studie GEICAM 9805 uppkom perifert ödem under behandlingsperioden och kvarstod i uppföljningsperioden hos 4 patienter (0,8 %) i TAC-armen och hos 2 patienter (0,4 %) i FAC-armen. Vid slutet av uppföljningsperioden (median uppföljningstid på 10 år och 5 månader) hade inga patienter (0 %) i TAC-armen perifert ödem och det observerades vara kvarstående hos 1 patient (0,2 %) i FAC-armen.

Lymfödem som uppkom under behandlingsperioden kvarstod i uppföljningsperioden hos 5 patienter (0,9 %) i TAC-armen och 2 patienter (0,4 %) i FAC-armen. Vid slutet av uppföljningsperioden observerades att lymfödem kvarstod hos 4 patienter (0,8 %) i TAC-armen och hos 1 patient (0,2 %) i FAC-armen.

Asteni som uppkom under behandlingsperioden och kvarstod i uppföljningsperioden observerades hos 12 patienter (2,3 %) i TAC-armen och 4 patienter (0,8 %) i FAC-armen. Vid slutet av uppföljningsperioden observerades asteni vara kvarstående hos 2 patienter (0,4 %) i TAC-armen och hos 2 patienter (0,4 %) i FAC-armen.

### Akut leukemi/Myelodysplastiskt syndrom

Efter 10 års uppföljning i studie TAX316 hade akut leukemi rapporterats hos 3 av 744 TAC-patienter (0,4 %) och hos 1 av 736 FAC-patienter (0,1 %). En TAC-patient (0,1 %) och 1 FAC-patient (0,1 %) avled på grund av AML under uppföljningsperioden (median uppföljningstid 8 år). Myelodysplastiskt syndrom rapporterades hos 2 av 744 TAC-patienter (0,3 %) och hos 1 av 736 FAC-patienter (0,1 %).

Efter 10 års uppföljning i GEICAM 9805 studien, utvecklades akut leukemi hos 1 av 532 (0,2 %) patienter i TAC-armen. Inga fall rapporterades hos patienter i FAC-armen. Inga patienter diagnosticerades med myelodysplastiskt syndrom i någon av behandlingsgrupperna.

### Neutropena komplikationer

Nedanstående tabell visar att incidensen av Grad 4 neutropeni, febril neutropeni och neutropen infektion minskade hos patienter som erhöll primär G-CSF profylax efter att detta blev obligatoriskt i TAC-armen – GEICAM studien.

### Neutropena komplikationer hos patienter som får TAC med eller utan primär G-CSF profylax (GEICAM 9805)

	<b>Utan primär G-CSF profylax (n=111) n (%)</b>	<b>Med primär G-CSF profylax (n=421) n (%)</b>
Neutropeni (Grad 4)	104 (93,7)	135 (32,1)
Febril neutropeni	28 (25,2)	23 (5,5)
Neutropen infektion	14 (12,6)	21 (5,0)
Neutropen infektion (Grad 3-4)	2 (1,8)	5 (1,2)

Tabell över biverkningar vid adenokarcinom i magsäcken för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar ≥ 1/10	Vanliga biverkningar ≥ 1/100, < 1/10
Infektioner och infestationer	Neutropen infektion; Infektion (G3/4: 11,7 %)	
Blodet och lymfsystemet	Anemi (G3/4: 20,9 %); Neutropeni (G3/4: 83,2 %); Trombocytopeni (G3/4: 8,8 %); Febril neutropeni	
Immunsystemet	Överkänslighetsreaktioner (G3/4: 1,7 %)	
Metabolism och nutrition	Anorexi (G3/4: 11,7 %)	
Centrala och perifera nervsystemet	Perifer sensorisk neuropati (G3/4: 8,7 %)	Yrsel (G3/4: 2,3 %); Perifer motorisk neuropati (G3/4: 1,3 %)
Ögon		Ökat tårflöde (G3/4: 0 %).
Öron och balansorgan		Nedsatt hörsel (G3/4: 0 %)
Hjärtat		Arytmi (G3/4: 1,0 %)
Magtarmkanalen	Diarré (G3/4: 19,7 %); Illamående (G3/4: 16 %); Stomatit (G3/4: 23,7 %); Kräkning (G3/4: 14,3 %)	Förstoppning (G3/4: 1,0 %); Gastrointestinal smärta (G3/4: 1,0 %); Esofagit/dysfagi/odynofagi (G3/4: 0,7 %)
Hud och subkutan vävnad	Alopeci (G3/4: 4,0 %)	Utslag/klåda (G3/4: 0,7 %); Nagelförändringar (G3/4: 0,7 %); Hudexfoliering (G3/4: 0 %)
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Letargi (G3/4: 19,0 %); Feber (G3/4: 2,3 %); Vätskeretention (svår/livshotande: 1 %)	

Beskrivning av utvalda biverkningar vid adenokarcinom i magsäcken för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil

*Blodet och lymfsystemet*

Febril neutropeni och neutropena infektioner förekom hos 17,2 % respektive 13,5 % av patienterna oberoende av G-CSF-användning. G-CSF användes som sekundär profylax för 19,3 % av patienterna (10,7 % av cyklerna). Febril neutropeni och neutropena infektioner förekom hos 12,1 % respektive 3,4 % av patienterna när de erhöll profylaktisk G-CSF, hos 15,6 % respektive 12,9 % av patienterna som inte erhöll profylaktisk G-CSF (se avsnitt 4.2).

Tabell över biverkningar vid huvud- och halscancer för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i kombination med cisplatin och 5-fluorouracil

- Induktionsbehandling med cytostatika följt av radioterapi (TAX 323)

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar ≥ 1/10	Vanliga biverkningar ≥ 1/100, < 1/10	Mindre vanliga biverkningar ≥ 1/1000, < 1/100
Infektioner och infestationer	Infektion (G3/4: 6,3 %); Neutropen infektion		

Neoplasier; benigna, maligna och ospecificerade (samt cystor och polyper)		Cancersmärta (G3/4:0,6 %)	
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G3/4: 76,3 %); Anemi (G3/4: 9,2 %); Trombocytopeni (G3/4: 5,2 %)	Febril neutropeni	
Immunsystemet		Överkänslighetsreaktioner (inga allvarliga)	
Metabolism och nutrition	Anorexi (G3/4: 0,6 %)		
Centrala och perifera nervsystemet	Dysgeusi/Parosmi; Perifer sensorisk neuropati (G3/4: 0,6 %)	Yrsel	
Ögon		Ökat tårflöde; Konjunktivit	
Öron och balansorgan		Nedsatt hörsel	
Hjärtat		Myokardiell ischemi (G3/4: 1,7 %)	Arytmi (G3/4: 0,6 %)
Blodkärl		Venösa sjukdomar (G3/4: 0,6 %)	
Magtarmkanalen	Illamående (G3/4:0,6 %); Stomatit (G3/4: 4,0 %); Diarré (G3/4: 2,9 %); Kräkning (G3/4: 0,6 %)	Förstoppning; Esofagit/dysfagi/odynofagi (G3/4: 0,6 %); Buksmärta; Dyspepsi; Gastrointestinal blödning (G3/4: 0,6 %)	
Hud och subkutan vävnad	Alopeci (G3/4: 10,9 %)	Utslag/klåda; Torr hud; Hudexfoliering (G3/4: 0,6 %)	
Muskuloskeletala systemet och bindväv		Myalgi (G3/4: 0,6 %)	
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Letargi (G3/4: 3,4 %); Pyrexia (G3/4: 0,6 %); Vätskeretention; Ödem		
Undersökningar		Viktökning	

- Induktionsbehandling med cytostatika följt av kemoradioterapi (TAX 324)

MedDRA organsystem klassificering	Mycket vanliga biverkningar $\geq 1/10$	Vanliga biverkningar $\geq 1/100, < 1/10$	Mindre vanliga biverkningar $\geq 1/1000, < 1/100$
Infektioner och infestationer	Infektion (G3/4: 3,6 %)	Neutropen infektion	
Neoplasier; benigna, maligna och ospecificerade (samt		Cancersmärta (G3/4:1,2 %)	

cystor och polyper)			
Blodet och lymfsystemet	Neutropeni (G3/4: 83,5 %); Anemi (G3/4: 12,4 %); Trombocytopeni (G3/4: 4,0 %) Febril neutropeni		
Immunsystemet			Överkänslighetsreaktioner
Metabolism och nutrition	Anorexi (G3/4: 12,0 %)		
Centrala och perifera nervsystemet	Dysgeusi/Parosmi (G3/4: 0,4 %); Perifer sensorisk neuropati (G3/4: 1,2 %);	Yrsel (G3/4: 2,0 %); Perifer motorisk neuropati (G3/4: 0,4 %)	
Ögon		Ökat tårflöde	Konjunktivit
Öron och balansorgan	Nedsatt hörsel (G3/4: 1,2 %)		
Hjärtat		Arytmi (G3/4: 2,0 %)	Hjärtmuskelsischemi
Blodkärl			Venösa sjukdomar
Magtarmkanalen	Illamående (G3/4: 13,9 %); Stomatit (G3/4: 20,7 %); Kräkning (G3/4: 8,4 %); Diarré (G3/4: 6,8 %); Esofagit/dysfagi/odynofagi (G3/4: 12,0 %); Förstoppning (G3/4: 0,4 %);	Dyspepsi (G3/4: 0,8 %); Gastrointestinal smärta (G3/4: 1,2 %); Gastrointestinal blödning (G3/4: 0,4 %)	
Hud och subkutan vävnad	Alopeci (G3/4: 4,0 %); Utslag/klåda	Torr hud; Deskvamation	
Muskuloskeletala systemet och bindväv		Myalgi (G3/4: 0,4 %)	
Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället	Letargi (G3/4: 4,0 %); Pyrexia (G3/4: 3,6 %); Vätskeretention (G3/4: 1,2 %); Ödem (G3/4: 1,2 %)		
Undersökningar	Viktminskning		Viktökning

#### Erfarenheter från tiden efter marknadsintroduktionen

##### *Neoplasier; benigna, maligna och ospecificerade (samt cystor och polyper)*

Sekundära primära maligniteter (ingen känd frekvens), inklusive non-Hodgkins-lymfom, har rapporterats i samband med docetaxel vid användning i kombination med andra cancerbehandlingar som är kända för att vara associerade med sekundära primära maligniteter. Akut myeloid leukemi och myelodysplastiskt syndrom har rapporterats (frekvens mindre vanlig) i pivotala kliniska studier i bröstcancer med TAC-regim.

##### *Blodet och lymfsystemet*

Benmärgssuppression och andra hematologiska biverkningar har rapporterats. Disseminerad intravaskulär koagulation (DIC), ofta i samband med sepsis eller multiorgansvikt, har rapporterats.

##### *Immunsystemet*

Fall av anafylaktisk chock, i vissa fall dödlig, har rapporterats. Överkänslighetsreaktioner (ingen känd frekvens) har rapporterats med docetaxel hos patienter som tidigare upplevde överkänslighetsreaktioner mot paklitaxel.



### *Centrala och perifera nervsystemet*

Sällsynta fall av krampanfall eller övergående medvetandeförlust har observerats vid administrering av docetaxel. Dessa reaktioner uppträder ibland under infusionen av läkemedlet.

### *Ögon*

Mycket sällsynta fall av övergående synrubbningar (blix, blinkljus, skotom) har rapporterats. De uppträder vanligtvis under infusion av läkemedlet och i samband med överkänslighetsreaktioner. Dessa synrubbningar var reversibla vid avbrytande av infusionen. Sällsynta fall av ökat tårflöde med eller utan konjunktivit har rapporterats, liksom fall av tårkanalstenos, vilket lett till besvär med alltför stora tår mängder. Fall av cystiskt makulaödem (CMO) har rapporterats hos patienter som behandlats med docetaxel.

### *Öron och balansorgan*

Sällsynta fall av ototoxicitet, nedsatt hörsel och/eller hörsel förlust har rapporterats.

### *Hjärtat*

Sällsynta fall av myokardinfarkt har rapporterats. Ventrikulär arytm i inklusive ventrikulär takykardi (frekvens ej känd), ibland dödlig, har rapporterats hos patienter som behandlats med docetaxel i kombinationsbehandling med doxorubicin, 5-fluorouracil och/eller cyklofosamid.

### *Blodkärl*

Venösa tromboemboliska händelser har rapporterats i sällsynta fall.

### *Andningsvägar, bröstorg och mediastinum*

ARDS (andnödssyndrom) och fall av interstitiell pneumoni/ pneumonit, interstitiell lungsjukdom, lungfibros och andningssvikt, ibland dödlig har rapporterats i sällsynta fall. Sällsynta fall av strålningsorsakad pneumonit har rapporterats hos patienter som erhållit samtidig strålbehandling.

### *Magtarmkanalen*

Sällsynta fall av enterokolit, inkluderande kolit, ischemisk kolit och neutropen enterokolit har rapporterats med potentiellt dödlig utgång som följd (ingen känd frekvens).

Sällsynta fall av dehydrering har rapporterats till följd av gastrointestinala besvär, såsom enterokolit och gastrointestinal perforation. Sällsynta fall av tarmvred och intestinal obstruktion har rapporterats.

### *Lever och gallvägar*

Mycket sällsynta fall av hepatit, ibland med dödlig utgång främst hos patienter som redan har störningar i leverfunktionen, har rapporterats.

### *Hud och subkutan vävnad*

Fall av kutan lupus erythematosus och bullösa utslag som erythema multiforme och allvarliga hudbiverkningar såsom Stevens-Johnsons syndrom (SJS), Toxisk Epidermal Nekrolys (TEN) och Akut Generaliserad Exantematös Pustulos (AGEP) har rapporterats vid behandling med docetaxel. Sklerodermiliknande förändringar som ofta föregås av perifera lymfödem har rapporterats vid behandling med docetaxel. Sklerodermiliknande förändringar som ofta föregås av perifera lymfödem har rapporterats vid behandling med docetaxel. Fall av bestående alopeci (ingen känd frekvens) har rapporterats.

### *Njurar och urinvägar*

Nedsatt njurfunktion och njursvikt har rapporterats. I cirka 20 % av dessa fall fanns inga riskfaktorer för akut njursvikt såsom samtidigt nefrotoxiska läkemedel och gastrointestinala tillstånd.

### *Allmänna symtom och/eller symtom vid administreringsstället*

Återuppträdande av lokal reaktion, s.k. "radiation recall phenomenon" har rapporterats i sällsynta fall.

Infusionsreaktion (hudreaktion vid tidigare extravasation efter infusion av docetaxel på nytt administreringsställe) kan vid administrering av docetaxel återkomma vid ställen för tidigare reaktion eller extravasation (frekvens ej känd).

Vätskeretention har inte åtföljts av akuta episoder av oliguri eller hypotoni. Dehydrering och lungödem har rapporterats i sällsynta fall.

Fall av fördröjda biverkningar vid infusionsstället med ”brännskadeliknande” utseende har rapporterats med okänd frekvens.

#### *Metabolism och nutrition*

Fall av elektrolytobalans har rapporterats. Fall av hyponatremi har rapporterats, främst i samband med dehydrering, kräkningar och pneumoni. Hypokalemi, hypomagnesemi och hypokalcemi observerades vanligtvis i samband med gastrointestinal påverkan och i synnerhet vid diarré. Tumörllyssyndrom, med potentiellt dödlig utgång, har rapporterats (ingen känd frekvens).

#### *Muskuloskeletal störningar*

Myosit har rapporterats med docetaxel (ingen känd frekvens).

#### Rapportering av misstänkta biverkningar

Det är viktigt att rapportera misstänkta biverkningar efter att läkemedlet godkänts. Det gör det möjligt att kontinuerligt övervaka läkemedlets nytta-riskförhållande. Hälso- och sjukvårdspersonal uppmanas att rapportera varje misstänkt biverkning till (se detaljer nedan).

Läkemedelsverket

Box 26

751 03 Uppsala

[www.lakemedelsverket.se](http://www.lakemedelsverket.se)

## **4.9 Överdoser**

Ett fåtal fall av överdosering har rapporterats. Det finns ingen känd antidot mot överdosering av docetaxel. I händelse av överdosering ska patienten övervakas vid specialistklinik och de vitala funktionerna noggrant övervakas. I händelse av överdosering kan en ökning av biverkningar förväntas. De huvudsakliga förväntade komplikationerna vid överdosering utgörs av benmärgssuppression, perifer neurotoxicitet och mukositis. Vid fall av överdos bör patienten behandlas med G-CSF så snart som möjligt efter det att överdoseringen har upptäckts. Övriga lämpliga symtomatiska åtgärder vidtas vid behov.

## **5. FARMAKOLOGISKA EGENSKAPER**

### **5.1 Farmakodynamiska egenskaper**

Farmakoterapeutisk grupp: Cytostatiska/cytotoxiska medel, Taxaner, ATC-kod: L01CD02

#### Verkningsmekanism

Docetaxel är ett cancerläkemedel som verkar genom att främja sammansättningen av tubulin till stabila mikrotubuli samt genom att hämma deras disassociering, vilket leder till en uttalad minskning av fritt tubulin. Bindningen av docetaxel till mikrotubuli ändrar inte antalet protofilament.

Docetaxel har *in vitro* visats förstöra det mikrotubulära nätverk som är grundläggande för viktiga cellulära processer vid såväl mitos som i interfase.

#### Farmakodynamisk effekt

Docetaxel befanns vara cytotoxiskt *in vitro* mot olika murina och humana tumörcellinjer samt mot nyexciderade humana tumörceller i klonogena analyser. Docetaxel uppnår höga intracellulära koncentrationer och finns kvar i cellerna under lång tid. Dessutom har docetaxel befunnits vara aktivt mot flera, men inte alla, cellinjer som överuttrycker det s.k. p-glykoproteinet, vilket kodas av den s.k. multidrogressistensgenen. *In vivo* är docetaxel oberoende av dosschema och uppvisar ett brett spektrum av experimentella antitumöraktiviteter mot avancerade murina och humana tumörtransplantat.

## Klinisk effekt och säkerhet

### Bröstcancer

#### *Docetaxel i kombination med doxorubicin och cyklofosfamid, adjuvant behandling*

##### Patienter med operabel nodpositiv bröstcancer (TAX 316)

Resultaten från en randomiserad öppen multicenterprövning stöder användning av docetaxel som adjuvant behandling för patienter mellan 18 och 70 år med operabel nodpositiv bröstcancer och KPS  $\geq$  80 % (KPS = Karnofsky performance score). Efter stratifiering i enlighet med antalet positiva lymfkörtlar (1-3, 4+) randomiserades 1 491 patienter till att få antingen docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> administrerat 1 timme efter doxorubicin 50 mg/m<sup>2</sup> och cyklofosfamid 500 mg/m<sup>2</sup> (TAC-armen), eller doxorubicin 50 mg/m<sup>2</sup> följt av fluorouracil 500 mg/m<sup>2</sup> och cyklofosfamid 500 mg/m<sup>2</sup> (FAC-armen). Båda behandlingsregimerna administrerades en gång var tredje vecka under 6 behandlingscykler. Docetaxel administrerades som en infusion på en timme, medan övriga läkemedel gavs som en intravenös bolusdos på dag ett. G-CSF administrerades som sekundär profylax till patienter som drabbades av komplicerad neutropeni (febril neutropeni, långvarig neutropeni eller infektion). Patienter i TAC-armen fick antibiotikaproylax i form av ciprofloxacin 500 mg oralt två gånger dagligen under 10 dagar med start på dag 5 i varje cykel, eller motsvarande. Efter den sista behandlingscykeln med kemoterapi fick patienter i båda behandlingsarmarna med positiva östrogen- och/eller progesteronreceptorer tamoxifen 20 mg dagligen upp till 5 år. Adjuvant strålbehandling ordinerades i enlighet med lokala riktlinjer på de deltagande institutionerna och gavs till 69 % av patienterna som fick TAC och 72 % av patienterna som fick FAC. Två interimanalyser och en final analys gjordes. Den första interimanalysen var planerad 3 år efter det datum då halva studiepopulationen var rekryterad. Den andra interimanalysen gjordes efter att totalt 400 fall av sjukdomsfri överlevnad (DFS) hade registrerats vilket gav en median uppföljningstid på 55 månader. Den finala analysen gjordes när alla patienter nått sitt 10-årsuppföljningsbesök (såvida de inte haft någon DFS-händelse eller hade följts upp tidigare). Sjukdomsfri överlevnad (DFS) var den primära effektendepointen och total överlevnad (OS) var den sekundära effektendepointen.

En final analys utfördes med en verklig medianuppföljningstid på 96 månader. Signifikant längre sjukdomsfri överlevnad påvisades i TAC-armen jämfört med FAC-armen. Recidivincidensen vid 10 år var reducerad hos patienter som fick TAC jämfört med dem som fick FAC (39 % jämfört med 45 %, d.v.s. en absolut riskreduktion med 6 % (p = 0,0043)). Total överlevnad vid 10 år var också signifikant ökad med TAC jämfört med FAC (76 % mot 69 %) d v s en absolut reduktion för risk att dö med 7 % (p = 0,002). Eftersom fördelen som observerats hos patienter med 4+noder inte var statistiskt signifikant vad gäller sjukdomsfri överlevnad (DFS) och total överlevnad (OS) är det positiva nytta/risk-förhållandet för TAC-behandlade patienter med 4+ noder inte fullt påvisat vid den finala analysen.

Som helhet visade studieresultatet på ett positivt nytta/risk förhållande för TAC jämfört med FAC.

Undergrupper av TAC-behandlade patienter analyserades med avseende på prospektivt definierat viktiga prognostiska faktorer.

Patientundergrupp	Antal patienter	Sjukdomsfri överlevnad			Total överlevnad		
		Hazard ratio*	95 % KI	P=	Hazard ratio*	95 % KI	P=
<b>Antal positiva lymfkörtlar</b>							
Totalt	745	0,80	0,68-0,93	0,0043	0,74	0,61-0,90	0,0020
1-3	467	0,72	0,58-0,91	0,0047	0,62	0,46-0,82	0,0008
4+	278	0,87	0,70-1,09	0,2290	0,87	0,67-1,12	0,2746

\*ett hazard ratio på mindre än 1 tyder på att TAC är associerad med längre sjukdomsfri överlevnad och total överlevnad jämfört med FAC

### Patienter med operabel nodnegativ bröstcancer som bedöms lämpliga att erhålla kemoterapi (GEICAM 9805)

Data från en öppen randomiserad multicenterstudie stöder användningen av docetaxel vid adjuvant behandling hos patienter med operabel nodnegativ bröstcancer och som är kandidater för kemoterapi. 1060 patienter randomiserades till att erhålla antingen docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> administrerat 1 timme efter doxorubicin 50 mg/m<sup>2</sup> och cyklofosamid 500 mg/m<sup>2</sup> (539 patienter i TAC-armen) eller doxorubicin 50 mg/m<sup>2</sup> följt av fluorouracil 500 mg/m<sup>2</sup> och cyklofosamid 500 mg/m<sup>2</sup> (521 patienter i FAC-armen) som adjuvantbehandling vid operabel nodnegativ bröstcancer hos patienter med hög återfallsrisk enl. 1998 St. Gallen-kriterier (tumörstorlek >2 cm och/eller negativ ER och PR och/eller hög histologisk/nukleär grad (grad 2 till 3) och/eller ålder <35 år). Båda regimerna administrerades var tredje vecka i 6 cykler. Docetaxel administrerades som en 1-timmes infusion, alla övriga läkemedel gavs intravenöst på dag 1 var tredje vecka. Primär profylaktisk G-CSF blev obligatorisk i TAC-armen efter att 230 patienter randomiserats. Förekomsten av grad 4 neutropeni, febril neutropeni och neutropena infektioner minskade hos patienter som erhöll primär G-CSF profylax (se avsnitt 4.8). I båda armarna, efter den sista kemoterapicykeln, erhöll patienter med ER och/eller PgR + tumörer, tamoxifen 20 mg en gång dagligen i upp till 5 år. Adjuvant strålbehandling administrerades enl. lokala riktlinjer vid de deltagande institutionerna och gavs till 57,3 % av patienterna som fick TAC och 51,2 % av patienterna som fick FAC.

En primär analys och en uppdaterad analys utfördes. Den primära analysen gjordes när alla patienter hade en uppföljning på mer än 5 år (median uppföljningstid på 77 månader). Den uppdaterade analysen utfördes då alla patienter nått sitt 10-års uppföljningsbesök (median uppföljningstid på 10 år och 5 månader) om de inte hade en sjukdomsfri överlevnad eller om kontakten förlorades med patienten före uppföljningsbesöket. Sjukdomsfri överlevnad (DFS) var det primära effektmåttet och total överlevnad (OS) var det sekundära effektmåttet.

Efter en medianuppföljningstid på 77 månader visades signifikant längre sjukdomsfri överlevnad för TAC-armen jämfört med FAC-armen. TAC-behandlade patienter hade en minskning av återfallsrisken med 32 % jämfört med de som behandlades med FAC (hazard ratio = 0,68; 95 % CI (0,49-0,93); p = 0,01). Vid median uppföljningstid på 10 år och 5 månader, visade patienter behandlade i TAC-armen en 16,5%-ig reduktion av risken för återfall jämfört med de som behandlades med FAC (riskkvot = 0,84, 95 % CI (0,65-1,08), p = 0,1646). Data från sjukdomsfri överlevnad var inte statistiskt signifikant, men var fortfarande förknippad med en positiv utveckling till förmån för TAC.

Mediantiden för uppföljning var 77 månader, total överlevnad var längre i TAC-armen, i vilken TAC-behandlade patienter hade en minskning av dödsrisken med 24 % jämfört med FAC (hazard ratio = 0,76; 95 % CI(0,46-1,26); p = 0,29). Fördelningen av total överlevnad skiljde sig dock inte signifikant åt mellan de två grupperna.

När TAC-behandlade patienter uppnått median uppföljningstid på 10 år och 5 månader var risken för dödsfall sänkt med 9 % jämfört med FAC-behandlade patienter (riskkvot = 0,91, 95 % CI (0,63-1,32)). Överlevnaden var 93,7% i TAC-armen och 91,4% i FAC-armen vid tidpunkten för 8-års uppföljning och 91,3% i TAC-armen och 89 % i FAC-armen vid tidpunkterna för 10-års uppföljning.

Det positiva nytta-risk-förhållandet för TAC jämfört med FAC var oförändrad.

Vid primär analys (median uppföljningstid på 77 månader) analyserades undergrupper av TAC-behandlade patienter med avseende på prospektivt definierade viktiga prognostiska faktorer: (se nedanstående tabell):

### Analys av undergrupper-Adjuvant behandling hos patienter med nodnegativ bröstcancer (studie) ("Intent to Treat"-analys)

Patientundergrupp	Antal patienter i TAC-gruppen	Sjukdomsfri överlevnad	
		Hazard ratio*	95 % CI
<b>Totalt</b>	539	0,68	0,49-0,93
<b>Ålderskategori 1</b> <50 år	260	0,67	0,43-1,05

≥50 år	279	0,67	0,43-1,05
<b>Ålderskategori 2</b>			
<35 år	42	0,31	0,11-0,89
≥35 år	497	0,73	0,52-1,01
<b>Hormonreceptor-status</b>			
Negativ	195	0,7	0,45-1,1
Positiv	344	0,62	0,4-0,97
<b>Tumörstorlek</b>			
≤2 cm	285	0,69	0,43-1,1
>2 cm	254	0,68	0,45-1,04
<b>Histologisk grad</b>			
Grad 1 (inkluderar icke-bedömd grad)	64	0,79	0,24-2,6
Grad 2	216	0,77	0,46-1,3
Grad 3	259	0,59	0,39-0,9
<b>Menopausal status</b>			
Premenopausal	285	0,64	0,40-1
Postmenopausal	254	0,72	0,47-1,12

\*en hazard ratio (TAC/FAC) på mindre än 1 tyder på att TAC kan associeras med en längre sjukdomsfri överlevnad jämfört med FAC.

Undersökande analyser av undergrupper avseende sjukdomsfri överlevnad hos patienter som uppfyller 2009 St. Gallen kemoterapikriterier – (ITT population) utfördes och presenteras här nedan

	TAC	FAC	Hazard ratio (TAC/FAC)	
<b>Undergrupper</b>	(n=539)	(n=521)	(95 % CI)	<b>p-värde</b>
Uppfyller relativ indikation för kemoterapi <sup>a</sup>				
Nej	18/214 (8,4 %)	26/227 (11,5 %)	0,796 (0,434-1,459)	0,4593
Ja	48/325 (14,8 %)	69/294 (23,5 %)	0,606 (0,42-0,877)	0,0072

TAC = docetaxel, doxorubicin och cyklofosfamid

FAC = 5-fluorouracil, doxorubicin och cyklofosfamid

CI = konfidensintervall; ER = östrogenreceptor

ER = östrogenreceptor

PR = progesteronreceptor

<sup>a</sup> ER/PR-negativ eller Grad 3 eller tumörstorlek >5 cm

Vid beräkning av hazard ratio användes "Cox proportional hazard model" med behandlingsgrupper som faktor.

#### *Docetaxel som monoterapi*

Två randomiserade jämförande fas III-studier har genomförts på patienter med metastaserande bröstcancer med terapivikt på behandling baserad på alkylerande medel (326 patienter) eller antracyklin (392 patienter). Rekommenderad dos och behandlingsregim (100 mg/m<sup>2</sup> docetaxel var tredje vecka) användes.

Hos patienter med terapivikt efter behandling baserad på alkylerande medel jämfördes docetaxel med doxorubicin (75 mg/m<sup>2</sup> var tredje vecka). Utan att påverka överlevnadstid (15 månader för docetaxel jämfört

med 14 månader för doxorubicin,  $p = 0,38$ ) eller tid till progression (27 veckor för docetaxel jämfört med 23 veckor för doxorubicin,  $p = 0,54$ ), var responsfrekvens högre (52 % jämfört med 37 %,  $p = 0,01$ ) och tid till respons kortare (12 veckor jämfört med 23 veckor,  $p = 0,007$ ) för docetaxel. Tre docetaxel-patienter (2 %) avbröt behandlingen på grund av vätskeretention, medan 15 doxorubicin-patienter (9 %) avbröt behandlingen på grund av hjärttoxicitet (tre fall av dödlig kronisk hjärtinsufficiens).

Hos patienter med terapivikt efter behandling baserad på antracyklin jämfördes docetaxel med kombinationen mitomycin C och vinblastin (12 mg/m<sup>2</sup> var sjätte vecka respektive 6 mg/m<sup>2</sup> var tredje vecka). Behandling med docetaxel gav en högre responsfrekvens (33 % jämfört med 12 %,  $p < 0,0001$ ), en förlängd tid till progression (19 veckor jämfört med 11 veckor,  $p = 0,0004$ ) och en förlängd överlevnadstid (11 månader jämfört med 9 månader,  $p = 0,01$ ).

Under dessa två fas III-studier var docetaxels säkerhetsprofil i överensstämmelse med den som sågs i fas II-studierna (se avsnitt 4.8).

En öppen randomiserad fas III-multicenterstudie har genomförts med docetaxel som monoterapi jämfört med paklitaxel för behandling av avancerad bröstcancer hos patienter vars tidigare cytostatikabehandling bör ha inkluderat ett antracyklinpreparat. Totalt 449 patienter randomiserades till att få antingen docetaxel som monoterapi 100 mg/m<sup>2</sup> som en 1-timmars infusion eller paklitaxel 175 mg/m<sup>2</sup> som en 3-timmars infusion. Båda behandlingsregimerna administrerades var tredje vecka. Utan att påverka det primära effektmåttet eller total responsfrekvens (ORR) (32 % jämfört med 25 %,  $p = 0,10$ ), förlängde docetaxel mediantiden till progression (24,6 veckor jämfört med 15,6 veckor,  $p < 0,01$ ) och medianöverlevnad (15,3 månader jämfört med 12,7 månader,  $p = 0,03$ ).

Fler grad 3/4 biverkningar observerades för docetaxel som monoterapi (55,4 %) jämfört med paklitaxel (23,0 %).

#### *Docetaxel i kombination med doxorubicin*

En stor randomiserad fas III-studie med 429 tidigare obehandlade patienter med metastaserande sjukdom har genomförts med doxorubicin (50 mg/m<sup>2</sup>) i kombination med docetaxel (75 mg/m<sup>2</sup>) (AT-armen) jämfört med doxorubicin (60 mg/m<sup>2</sup>) i kombination med cyklofosamid (600 mg/m<sup>2</sup>) (AC-armen). Båda behandlingsregimerna administrerades på dag 1 var tredje vecka.

- Tiden till progression (TTP) var signifikant längre i AT-armen jämfört med AC-armen,  $p = 0,0138$ . Median-TTP var 37,3 veckor (95 % KI: 33,4-42,1) i AT-armen och 31,9 veckor (95 % KI: 27,4-36,0) i AC-armen.
- Total responsfrekvens (ORR) var signifikant högre i AT-armen jämfört med AC-armen,  $p = 0,009$ . ORR var 59,3% (95 % KI: 52,8-65,9) i AT-armen jämfört med 46,5 % (95 % KI: 39,8-53,2) i AC-armen.

I denna prövning visade AT-armen högre incidens av svår neutropeni (90 % mot 68,6 %), febril neutropeni (33,3 % mot 10 %), infektion (8 % mot 2,4 %), diarré (7,5 % mot 1,4 %), asteni (8,5 % mot 2,4 %) och smärta (2,8 % mot 0 %) jämfört med AC-armen. Å andra sidan uppvisade AC-armen högre incidens av svår anemi (15,8 % mot 8,5 %) jämfört med AT-armen och dessutom högre incidens av svår hjärttoxicitet: hjärtsvikt (3,8 % mot 2,8 %), absolut LVEF-minskning  $\geq 20$  % (13,1 % mot 6,1 %), absolut LVEF-minskning  $\geq 30$  % (6,2 % mot 1,1 %). ”Toxic death” inträffade hos 1 patient i AT-armen (hjärtsvikt) och hos 4 patienter i AC-armen (1 på grund av septisk chock och 3 på grund av hjärtsvikt). I båda armarna var livskvaliteten mätt med frågeformuläret EORTC jämförbar och stabil under behandling och uppföljning.

#### *Docetaxel i kombination med trastuzumab*

Docetaxel i kombination med trastuzumab har studerats för behandling av patienter med metastaserande bröstcancer vilkas tumörer överuttrycker HER2 och som tidigare inte fått kemoterapi mot metastaserande sjukdom. 186 patienter randomiserades för behandling med docetaxel (100 mg m<sup>2</sup>) med eller utan trastuzumab. 60 % av patienterna hade tidigare behandlats med antracyklinbaserad adjuvant kemoterapi. Docetaxel plus trastuzumab var effektivt hos patienterna oavsett om de hade erhållit tidigare adjuvant antracyklinbehandling eller ej. Den huvudsakliga testmetoden för att bestämma HER2-positivitet i den pivotala studien var immunhistokemi (IHC). En minoritet av patienterna testades med fluorescens *in-situ*-

hybridisering (FISH). I den här studien hade 87 % av patienterna en sjukdom som var IHC3+ och 95 % av de inkluderade patienterna hade en sjukdom som var IHC3+ och/eller FISH-positiv. Resultat på effekt sammanfattas i följande tabell:

Parameter	Docetaxel plus trastuzumab <sup>1</sup> n = 92	Docetaxel <sup>1</sup> n = 94
Svarsfrekvens (95 % KI)	61 % (50-71)	34 % (25-45)
Median responsvaraktighet (månader) (95 % KI)	11,4 (9,2-15,0)	5,1 (4,4-6,2)
Median-TTP (månader) (95 % KI)	10,6 (7,6-12,9)	5,7 (5,0-6,5)
Medianöverlevnad (månader) (95 % KI)	30,5 <sup>2</sup> (26,8-ne)	22,1 <sup>2</sup> (17,6-28,9)

TTP = tid till progression, ”ne” indikerar att ett värde ej kunnat beräknas eller uppnås.

<sup>1</sup>Komplett analysset (intent-to-treat)

<sup>2</sup>Beräknad medianöverlevnad.

#### *Docetaxel i kombination med capecitabin*

Data från en randomiserad, kontrollerad fas III-multicenterstudie stödjer användningen av docetaxel i kombination med capecitabin för behandling av patienter med lokalt avancerad eller metastaserande bröstcancer som sviktat på cytostatikabehandling, inklusive ett antracyclinpreparat. I denna kliniska studie randomiserades 255 patienter till behandling med docetaxel (75 mg/m<sup>2</sup> som en intravenös infusion under en timme var tredje vecka) och capecitabin (1 250 mg/m<sup>2</sup> två gånger dagligen i två veckor följt av en veckas viloperiod). 256 patienter randomiserades till behandling enbart med docetaxel (100 mg/m<sup>2</sup> som en intravenös infusion under en timme var tredje vecka). Överlevnaden var längre i den grupp som erhållit kombinationen docetaxel + capecitabin (p = 0,0126). Medianöverlevnaden var 442 dagar (docetaxel + capecitabin) jämfört med 352 dagar (docetaxel som monoterapi). De totala responsfrekvenserna (ORR) i den totala randomiserade populationen (bedömning av prövare) var 41,6 % (docetaxel + capecitabin) jämfört med 29,7 % (docetaxel som monoterapi), p = 0,0058. Tiden till progression var längre i den grupp som erhållit kombinationen docetaxel + capecitabin (p < 0,0001). Mediantiden till progression var 186 dagar (docetaxel + capecitabin) jämfört med 128 dagar (docetaxel som monoterapi).

#### *Icke-småcellig lungcancer*

##### *Patienter som tidigare behandlats med cytostatika med eller utan strålbehandling*

I en fas III-studie på tidigare behandlade patienter var tiden till progression (12,3 veckor jämfört med 7 veckor) och total överlevnad signifikant längre för docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> jämfört med bästa understödjande behandling. 1-årsöverlevnaden var också signifikant högre i docetaxelgruppen (40 %) jämfört med bästa understödjande behandling (16 %). Det förekom mindre användning av morfinanalgetika (p < 0,01), icke-morfinanalgetika (p < 0,01), annan sjukdomsrelaterad medicinering (p = 0,06) och strålbehandling (p < 0,01) hos patienter som behandlades med docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> jämfört med de som erhöll bästa understödjande behandling.

Total responsfrekvens (ORR) var 6,8 % hos evaluerbara patienter och mediantiden för responsvaraktighet var 26,1 veckor.

##### *Docetaxel i kombination med platinamedel hos patienter som tidigare inte behandlats med kemoterapi*

I en fas III-studie randomiserades 1 218 patienter med icke resektabel stadium IIIB eller IV icke-småcellig lungcancer, med KPS 70 % eller högre och som ej behandlats med cytostatika för denna sjukdom, till antingen docetaxel (T) 75 mg/m<sup>2</sup> som en entimmes infusion omedelbart följt av cisplatin (Cis) 75 mg/m<sup>2</sup> under 30-60 minuter var tredje vecka (TCis), docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> som en entimmes infusion i kombination med karboplatin (AUC 6 mg/ml x min) under 30-60 minuter var tredje vecka eller vinorelbin (V) 25 mg/m<sup>2</sup>

administrerat under 6-10 minuter dag 1, 8, 15, 22 följt av cisplatin 100 mg/m<sup>2</sup> administrerat dag 1 upprepat var fjärde vecka (VCis).

Överlevnadsdata, mediantid till progression och responsfrekvens för två av studiens armar illustreras i följande tabell:

	TCis n = 408	VCis n = 404	Statistisk analys
Överlevnad (primärt effektmått):			
Medianöverlevnad (månader)	11,3	10,1	Hazard ratio: 1,122 [97,2 % KI: 0,937; 1,342]*
1-årsöverlevnad (%)	46	41	Behandlingsskillnad: 5,4 % [95 % KI: -1,1; 12,0]
2-årsöverlevnad (%)	21	14	Behandlingsskillnad: 6,2 % [95 % KI: 0,2; 12,3]
Mediantid till progression (veckor):	22,0	23,0	Hazard ratio: 1,032 [95 % KI: 0,876; 1,216]
Total responsfrekvens (%):	31,6	24,5	Behandlingsskillnad: 7,1 % [95 % KI: 0,7; 13,5]

\*: Korregerad för multipla jämförelser och justerad för stratifieringsfaktorer (sjukdomsstadium och region för behandling) baserat på utvärderad patientpopulation.

Sekundära effektmått inkluderade smärtförändring, total skattning av livskvalitet (QoL) genom EuroQoL-5D (EQ5D), Lung Cancer Symptom Scale (LCSS) och förändringar i Karnosky performance status (KPS). Resultat från dessa effektmått stödde resultaten från analysen av det primära effektmåttet.

För kombinationen docetaxel och karboplatin kunde varken jämförbar eller bättre effekt bevisas jämfört med referensbehandlingskombinationen VCis.

### Prostatacancer

#### Metastaserande kastrationsresistent prostatacancer

Säkerheten och effekten av docetaxel i kombination med prednison eller prednisolon hos patienter med metastaserande kastrationsresistent prostatacancer utvärderades i en randomiserad fas III-multicenterstudie (TAX 327). Totalt 1 006 patienter med KPS  $\geq$  60 randomiserades till följande behandlingsgrupper:

- Docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> var tredje vecka i 10 cykler.
- Docetaxel 30 mg/m<sup>2</sup> varje vecka under de 5 första veckorna i en 6 veckors-cykel i 5 cykler.
- Mitoxantron 12 mg/m<sup>2</sup> var tredje vecka i 10 cykler.

Alla 3 kurerna administrerades kontinuerligt i kombination med 5 mg prednison eller prednisolon två gånger dagligen.

Patienter som erhöll docetaxel var tredje vecka visade en signifikant längre total överlevnad jämfört med de som behandlades med mitoxantron. Ökningen i överlevnad som noterades i armen med veckovis docetaxeladministrering var inte statistiskt signifikant jämfört med mitoxantron-kontrollarmen. Effektmått för docetaxel-armarna jämfört med kontrollarmen sammanfattas i följande tabell:

Effektmått	Docetaxel var tredje vecka	Docetaxel varje vecka	Mitoxantron var tredje vecka
Antalet patienter	335	334	337
Medianöverlevnad (månader)	18,9	17,4	16,5
95 % KI	(17,0-21,2)	(15,7-19,0)	(14,4-18,6)
Hazard ratio	0,761	0,912	--



95 % KI	(0,619-0,936)	(0,747-1,113)	--
p-värde <sup>†*</sup>	0,0094	0,3624	--
Antal patienter	291	282	300
PSA** svarsfrekvens (%)	45,4	47,9	31,7
95 % KI	(39,5-51,3)	(41,9-53,9)	(26,4-37,3)
p-värde*	0,0005	< 0,0001	--
Antal patienter	153	154	157
Smärta svarsfrekvens (%)	34,6	31,2	21,7
95 % KI	(27,1-42,7)	(24,0--39,1)	(15,5-28,9)
p-värde*	0,0107	0,0798	--
Antal patienter	141	134	137
Tumör svarsfrekvens (%)	12,1	8,2	6,6
95 % KI	(7,2-18,6)	(4,2-14,2)	(3,0-12,1)
p-värde*	0,1112	0,5853	--

<sup>†</sup> Logrank-test (stratifierat)

\* Tröskel för statistisk signifikans = 0,0175

\*\*PSA: prostataspecifikt antigen

Docetaxel varje vecka visade en något bättre säkerhetsprofil än docetaxel var 3:e vecka. Hos vissa patienter är det möjligt en fördel att dosera docetaxel varje vecka.

Inga statistiska skillnader observerades mellan behandlingsgrupperna med avseende på livskvalitet.

#### *Metastaserande hormonkänslig prostatacancer*

##### *STAMPEDE-studien*

Säkerheten och effekten av docetaxel som administrerats samtidigt med standardbehandling (ADT) till patienter med högrisk lokalt avancerad eller metastaserande hormonkänslig prostatacancer utvärderades i en randomiserad multicenter-flerarms-flerstegsstudie (MAMS) med en sömlös fas II/III-design (STAMPEDE - MRC PR08). Totalt 1776 manliga patienter tilldelades behandlingsarmarna av intresse:

- Standardbehandling + docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup>, administrerat var tredje vecka under sex behandlingscykler
- Endast standardbehandling

Docetaxelregimen administrerades kontinuerligt i kombination med prednison eller prednisolon 5 mg två gånger dagligen.

Bland de 1776 randomiserade patienterna hade 1086 (61 %) metastaserad sjukdom, 362 randomiserades till docetaxel i kombination med standardbehandling, 724 fick endast standardbehandling.

Bland patienterna med metastaserande prostatacancer var medianöverlevnaden signifikant längre i docetaxel-behandlingsgrupperna än i gruppen med endast standardbehandling, med en 19 månader längre medianöverlevnad med tillägg av docetaxel till standardbehandling (HR = 0,76; 95 % CI = 0,62–0,92, p = 0,005).

Resultat i effekt för patienter med metastaserande prostatacancer i docetaxelarmen kontra kontrollarmen sammanfattas i följande tabell:

Resultat i effekt av docetaxel i kombination med prednison eller prednisolon och standardbehandling vid behandling av patienter med metastaserande hormonkänslig prostatacancer (STAMPEDE)

Endpoint	Docetaxel + standardbehandling	Endast standardbehandling

Antal patienter med metastaserande prostatacancer	362	724
Medianöverlevnad (månader)	62	43
95% KI	51-73	40-48
Justerad hazard ratio		0,76
95% KI		(0,62–0,92)
p-värde <sup>a</sup>		0,005
Händelsefri överlevnad <sup>b</sup>		
Median (månader)	20,4	12
95% KI	16,8-25,2	9,6–12
Justerad hazard ratio		0,66
95% KI		(0,57–0,76)
p-värde <sup>a</sup>		< 0,001

<sup>a</sup>p-värde beräknat utifrån sannolikhetsförhållandetestet och justerat för alla stratifieringsfaktorer (utom centra och planerad hormonterapi) och stratifierat per försöksperiod

<sup>b</sup>Händelsefri överlevnad: tid från randomisering till första evidens på minst ett av: biokemiskt fel (definierat som en ökning av PSA på 50% över inom-24-veckors-nivån och över 4 ng/ml som bekräftats genom omprovtagning eller behandling); progression antingen lokalt, i lymfkörtlar eller i avlägsna metastaser; skelettrelaterad händelse; eller död i prostatacancer.

#### CHAARTED-studien

Säkerheten och effekten av docetaxel som administrerades i början av androgen deprivationsterapi (ADT) till patienter med metastaserande hormonkänslig prostatacancer utvärderades i en randomiserad fas III-multicenterstudie (CHAARTED). Totalt 790 manliga patienter tilldelades två behandlingsgrupper.

- ADT + docetaxel 75 mg/m<sup>2</sup> i början av ADT, administreras var tredje vecka under sex behandlingscykler
- Enbart ADT

Den övergripande medianöverlevnaden var signifikant längre i docetaxel-behandlingsgruppen än i gruppen med enbart ADT, med en 13,6 månader längre medianöverlevnad med tillsats av docetaxel till ADT (riskförhållande (HR) = 0,61; 95% konfidensintervall (CI) = 0,47-0,80, p = 0,0003).

Resultat i effekt av docetaxelarmen kontra kontrollarmen sammanfattas i följande tabell:

Effekt av docetaxel och ADT vid behandling av patienter med metastaserande hormonkänslig prostatacancer (CHAARTED)

Endpoint	Docetaxel+ADT	Enbart ADT
Antal patienter	397	393
Medianöverlevnad (månader)		
Samtliga patienter	57,6	44,0
<b>95% KI</b>	49,1-72,8	34,4-49,1
Justerad hazard ratio	0,61	--
95% KI	(0,47-0,80)	--
p-värde <sup>a</sup>	0,0003	--
Progressionsfri överlevnad		
Median (månader)	19,8	11,6
95% KI	16,7-22,8	10,8-14,3
Justerad hazard ratio	0,60	--
95% KI	0,51-0,72	--
p-värde*	P<0,0001	--

PSA-svar** efter 6 månader – N(%)	127 (32,0)	77 (19,6)
p-värde <sup>a</sup>	<0,0001	--
PSA-svar** efter 12 månader – N(%)	110 (27,7)	66 (16,8)
p-värde <sup>a</sup>	<0,0001	--
Tid till kastrationsresistent cancer <sup>b</sup>		
Median (månader)	20,2	11,7
95% KI	(17,2-23,6)	(10,8-14,7)
Justerad hazard ratio	0,61	--
95% KI	(0,51-0,72)	--
p-värde <sup>a</sup>	<0,0001	--
Tid till klinisk progression <sup>c</sup>		
Median (månader)	33,0	19,8
95% KI	(27,3-41,2)	(17,9-22,8)
Justerad hazard ratio	0,61	--
95% KI	(0,50-0,75)	--
p-värde <sup>a*</sup>	<0,0001	--

<sup>a</sup>Tid-till-händelsevariabler: Stratifierat log-rank-test.

Svarsfrekvensvariabler: Fishers Exakta test

\*p-värde för beskrivande syfte.

\*\* PSA-svar: Prostataspecifikt antigenrespons: PSA-nivå <0,2 ng/ml uppmätt under två på varandra följande mätningar med minst 4 veckors mellanrum.

<sup>b</sup>Tid till kastrationsresistent cancer = tid från randomisering till PSA-progression eller klinisk progression (det vill säga ökade symptomatiska benmetastaser, progression per svarsutvärderingskriterier i fasta tumörer (RECIST) kriterier eller klinisk försämring på grund av cancer enligt undersökarens bedömning), beroende på vilket som inträffade först.

<sup>c</sup>Tid till klinisk progression = tid från randomisering till klinisk progression (det vill säga ökade symptomatiska benmetastaser, progression per svarsutvärderingskriterier i fasta tumörer (RECIST) kriterier klinisk försämring på grund av cancer enligt undersökarens bedömning).

### Magsäckscancer av adenokarcinomtyp

En öppen, randomiserad multicenterstudie genomfördes för att utvärdera säkerheten och effekten av docetaxel för behandling av patienter med metastaserande adenokarcinom i magsäcken, inklusive adenokarcinom i den gastroesofageala övergången, vilka inte behandlats med cytostatika för metastaserande sjukdom tidigare. Totalt behandlades 445 patienter med KPS > 70 med antingen docetaxel (T) (75 mg/m<sup>2</sup> dag 1) i kombination med cisplatin (C) (75 mg/m<sup>2</sup> dag 1) och 5-fluorouracil (F) (750 mg/m<sup>2</sup> per dag under 5 dagar) eller cisplatin (C) (100 mg/m<sup>2</sup> dag 1) och 5-fluorouracil (F) (1000 mg/m<sup>2</sup> per dag under 5 dagar). Behandlingscykelns längd var 3 veckor för TCF-armen och 4 veckor för CF-armen. Medianantalet cykler som administrerades per patient var 6 (med en spridning på 1-16) för TCF-armen jämfört med 4 (med en spridning på 1-12) för CF-armen. Tid till progression (TTP) var primärt effektmått. Risken för progression reducerades med 32,1 % och var associerad med en signifikant längre TTP (p = 0,0004) med fördel för TCF-armen. Total överlevnad var också signifikant längre (p = 0,0201) med fördel för TCF-armen med en-minskning av mortalitetsrisken med 22,7 %. Effektsresultaten summeras i tabellen nedan:

### Effekt av docetaxel vid behandling av patienter med magsäckscancer av adenokarcinomtyp

Effektmått	TCF n = 221	CF n = 224
Median-TTP (månader)	5,6	3,7
(95 % KI)	(4,86-5,91)	(3,45-4,47)
Hazard ratio	1,473	
(95 % KI)	(1,189-1,825)	
*p-värde	0,0004	
Medianöverlevnad (månader)	9,2	8,6
(95 % KI)	(8,38-10,58)	(7,16-9,46)

2-årsuppskattning (%)	18,4	8,8
Hazard ratio (95 % KI)	1,293 (1,041-1,606)	
*p-värde	0,0201	
Total responsfrekvens (komplett remission + partiell remission) (CR+PR)	36,7	25,4
p-värde	0,0106	
Sjukdomsprogression som bästa total responsfrekvens (%)	16,7	25,9

\* Icke-stratifierat logrank-test

Subgruppsanalyser över ålder, kön och ras visade konsekvent fördel för TCF-armen jämfört med CF-armen.

En uppdaterad överlevnadsanalys som genomfördes med en uppföljningstid på 41,6 månader (median) visade inte längre någon statistisk signifikant skillnad, dock alltid med fördel för TCF-regimen och visade att fördelen med TCF jämfört med CF tydligt kan observeras mellan 18-30 månaders uppföljning.

Resultatet av studier på livskvalitet och klinisk nytta indikerar generellt konsekvent förbättring i TCF-armen. Patienter som behandlats med TCF behövde längre tid för att nå 5 % definitiv försämring av total hälsopoäng i QLQ-C30-frågeformuläret ( $p = 0,0121$ ) och en längre tid till definitiv försämring av KPS ( $p = 0,0088$ ) jämfört med patienter som behandlats med CF.

#### Huvud- och halscancer

- Induktionsbehandling med cytostatika följt av radioterapi (TAX323)

Säkerheten och effekten av docetaxel vid induktionsbehandling av patienter med skivepitelcancer i huvud- och halsregionen (SCCHN) utvärderades i en fas III, öppen, randomiserad multicenterstudie (TAX323). I denna studie randomiserades 358 patienter med inoperabel lokalt avancerad SCCHN med WHO-funktionsstatus 0 eller 1 till en av de två behandlingsarmarna. Patienter i docetaxelarmen erhöll docetaxel (T) 75 mg/m<sup>2</sup> följt av cisplatin (P) 75 mg/m<sup>2</sup> följt av 5-fluorouracil (F) 750 mg/m<sup>2</sup> dagligen som en kontinuerlig infusion i 5 dagar. Denna regim administrerades var tredje vecka i 4 cykler om en minsta respons ( $\geq 25$  % reduktion i uppmätt tvådimensionell tumörstorlek) observerades efter 2 cykler. Vid slutet av cytostatikabehandlingen, med ett minsta intervall om 4 veckor och ett maximalt intervall om 7 veckor, erhöll patienter vars sjukdom inte var progressiv radioterapi (RT) enligt lokala behandlingsrekommendationer i 7 veckor (TPF/RT). Patienter i den jämförande armen erhöll cisplatin (P) 100 mg/m<sup>2</sup> följt av 5-fluorouracil (F) 1000 mg/m<sup>2</sup> dagligen i 5 dagar. Denna regim administrerades var tredje vecka i 4 cykler om minsta respons ( $\geq 25$  % reduktion i uppmätt tvådimensionell tumörstorlek) observerades efter 2 cykler. Vid slutet av cytostatikabehandlingen, med ett minsta intervall om 4 veckor och ett maximalt intervall om 7 veckor, erhöll patienter vars sjukdom inte var progressiv radioterapi (RT) enligt lokala behandlingsrekommendationer i 7 veckor (PF/RT). Lokal/regional strålbehandling gavs antingen med konventionellt fraktioneringsmönster (1,8-2,0 Gy en gång dagligen, 5 dagar i veckan i en totaldos av 66 till 70 Gy), eller i en accelererad/hyperfraktionerad strålregim (två gånger dagligen, med ett minimalt interfraktionsintervall på 6 timmar, 5 dagar i veckan). Totalt 70 Gy rekommenderades i accelererade regimer och 74 Gy för hyperfraktionerade behandlingsscheman. Kirurgisk resektion var tillåtet följt av cytostatika, före eller efter radioterapi. Patienter i TPF-behandlingsarmen erhöll antibiotika som profylax med 500 mg ciprofloxacin givet peroralt två gånger dagligen i 10 dagar med början på dag 5 av varje cykel, eller motsvarande. Det primära effektmåttet, progressionsfri överlevnad (PFS), var signifikant längre i TPF-behandlingsarmen jämfört med PF-behandlingsarmen,  $p = 0,0042$  (median-PFS: 11,4 jämfört med 8,3 månader) med en total uppföljningstid på 33,7 månader (median). Total medianöverlevnad var också signifikant längre i TPF-behandlingsarmen jämfört med PF-behandlingsarmen (median-OS: 18,6 jämfört med 14,5 månader) med en 28 % riskreduktion av mortalitet,  $p = 0,0128$ . Effektnyttan presenteras i tabell nedan:

Effekt av docetaxel i induktionsbehandling av patienter med lokal inoperabel avancerad skivepitelcancer i huvud- och halsregionen (intent-to-treat-analys)

<b>Effektmått</b>	<b>Docetaxel + Cis+5-FU n = 177</b>	<b>Cis+5-FU n = 181</b>
Progressionsfri medianöverlevnad (månader) (95 % KI)	11,4 (10,1-14,0)	8,3 (7,4-9,1)
Justerad Hazard ratio (95 % KI) *p-värde	0,70 (0,55-0,89) 0,0042	
Medianöverlevnad (månader) (95 % KI)	18,6 (15,7-24,0)	14,5 (11,6-18,7)
Hazard ratio (95 % KI) ** p-värde	0,72 (0,56-0,93) 0,0128	
Bästa totalt svar på kemoterapi (%) (95 % KI) *** p-värde	67,8 (60,4-74,6)	53,6 (46,0-61,0)
0,006		
Bästa totalt svar på studiebehandling [kemoterapi +/- radioterapi] (%) (95 % KI) *** p-värde	72,3 (65,1-78,8)	58,6 (51,0-65,8)
0,006		
Medianvaraktighet på respons av kemoterapi ± radioterapi (månader) (95 % KI)	n = 128 15,7 (13,4-24,6)	n = 106 11,7 (10,2-17,4)
Hazard ratio (95 % KI) ** p-värde	0,72 (0,52-0,99) 0,0457	

Hazard ratio mindre än 1 innebär fördel för docetaxel +Cisplatin+5-FU

\*Cox-modell (justering för primärtumörställe, kliniskt stadium T och N samt WHO-funktionsstatus)

\*\*Logrank-test

\*\*\*Chi-två-test

#### *Livskvalitetsparametrar*

Patienter som behandlades med TPF hade signifikant mindre försämring av total hälsopoäng jämfört med de som behandlats med PF (p = 0,01, enligt EORTC QLQ-C30 skalan).

#### *Klinisk nytta*

Skalan för funktionsstatus vad gäller huvud och hals (PSS-HN) utformad för att mäta förmågan att tala så att andra förstår, förmåga att äta offentligt, förmåga att inta normal diet, var signifikant till fördel för TPF jämfört med PF.

Mediantid till första försämringen av WHO-funktionsstatus var signifikant längre i TPF-behandlingsarmen jämfört med PF. Smärtintensitetsskalan förbättrades under behandlingen i båda grupperna vilket indikerar adekvat smärtbehandling.

- Induktionsbehandling med cytostatika följt av kemoradioterapi (TAX324)

Säkerheten och effekten av docetaxel vid induktionsbehandling av patienter med lokalt avancerad skivepitelcancer i huvud- och halsregionen (SCCHN) utvärderades i en fas III, öppen, randomiserad multicenterstudie (TAX324). I denna studie randomiserades 501 patienter med SCCHN med WHO-funktionsstatus 0 eller 1 till en av de två behandlingsarmarna. Studiepopulationen bestod av patienter med kirurgiskt icke-resektabel sjukdom, patienter med låg sannolikhet att botas med kirurgi och patienter med möjlighet till organbevarande. Effekt- och säkerhetsutvärderingen inriktades endast på överlevnadseffektmått och framgången med organbevarande togs inte upp formellt. Patienter i docetaxelarmen erhöll docetaxel (T) 75 mg/m<sup>2</sup> som en intravenös infusion dag 1 följt av cisplatin (P) 100 mg/m<sup>2</sup> administrerat som en 30-minuters till 3-timmars intravenös infusion, följt av kontinuerlig intravenös infusion med 5-fluorouracil (F) 1000 mg/m<sup>2</sup>/dag från dag 1 till dag 4. Cyklerna upprepades var tredje vecka i 3 cykler. Alla patienter vars sjukdom inte var progressiv erhöll kemoradioterapi enligt

protokollet (TPF/CRT). Patienter i den jämförande armen erhöll cisplatin (P) 100 mg/m<sup>2</sup> som en 30-minuters till 3-timmars intravenös infusion dag 1 följt av den kontinuerliga intravenösa infusionen med 5-fluorouracil (F) 1000 mg/m<sup>2</sup>/dag från dag 1 till dag 5. Cyklerna upprepades var tredje vecka i 3 cykler. Alla patienter som inte hade progressiv sjukdom erhöll kemoradioterapi enligt protokollet (TPF/CRT).

Patienter i båda behandlingsarmarna erhöll kemoradioterapi i 7 veckor efter induktionscytostatikabehandling med minsta intervall på 3 veckor och inte senare än 8 veckor efter starten av den sista cykeln (dag 22 till dag 56 av den sista cykeln). Under radioterapi gavs karboplatin (AUC 1,5) varje vecka som en 1-timmars intravenös infusion, maximalt 7 doser. Strålning gavs med högspänningsutrustning med en daglig fraktionering (2 Gy en gång dagligen, 5 dagar i veckan i 7 veckor i en totaldos av 70-72 Gy). Kirurgi i det primära sjukdomsområdet och/eller hals kunde övervägas när som helst efter avslutad kemoradioterapi. Alla patienter i docetaxelarmen av studien erhöll antibiotika som profylax. Det primära effektmåttet i denna studie, totalöverlevnad, var signifikant längre (logrank-test,  $p = 0,0058$ ) med docetaxelregimen jämfört med PF (median-OS: 70,6 jämfört med 30,1 månader), med en 30 % riskreduktion av mortalitet jämfört med PF (hazard ratio (HR) = 0,70, 95 % konfidensintervall (KI) = 0,54-0,90) med en total uppföljningstid på 41,9 månader (median). Sekundärt effektmått, PFS, visade en 29 % riskreduktion av progression eller död och en 22 månaders förbättring i median-PFS (35,5 månader för TPF och 13,1 för PF). Detta var också statistiskt signifikant med en HR på 0,71; 95 % KI 0,56-0,90; logrank-test  $p = 0,004$ . Effektsresultat presenteras i tabellen nedan:

*Effekt av docetaxel i induktionsbehandling av patienter med lokalt avancerad skivepitelcancer i huvud- och halsregionen (intent-to-treat-analys)*

Effektmått	Docetaxel + Cis+5-FU n = 255	Cis+5-FU n = 246
Total medianöverlevnad (månader) (95 % KI)	70,6 (49,0-NA)	30,1 (20,9-51,5)
Hazard ratio (95 % KI)	0,70 (0,54-0,90)	
*p-värde	0,0058	
Median-PFS (månader) (95 % KI)	35,5 (19,3-NA)	13,1 (10,6-20,2)
Hazard ratio (95 % KI)	0,71 (0,56-0,90)	
**p-värde	0,004	
Bästa totalt svar (CR + PR) på kemoterapi (%) (95 % KI)	71,8 (65,8-77,2)	64,2 (57,9-70,2)
***p-värde	0,070	
Bästa totalt svar (CR + PR) på studiebehandling [kemoterapi +/- radioterapi] (%) (95 % KI)	76,5 (70,8-81,5)	71,5 (65,5-77,1)
***p-värde	0,209	

Hazard ratio mindre än 1 innebär fördel docetaxel + cisplatin + fluorouracil

\* ojusterat logrank-test

\*\* ojusterat logrank-test, inte justerat för multipla jämförelser

\*\*\* Chi-två-test, inte justerat för multipla jämförelser

NA = ej relevant

#### Pediatrik population

Europeiska läkemedelsmyndigheten har beviljat undantag från kravet att skicka in studieresultat för docetaxel för alla grupper av den pediatrika populationen för bröstcancer, icke-småcellig lungcancer,

prostatacancer, magsäckscancer och huvud-halscancer som inte inkluderar typ II och III lågt differentierad nasofaryngeal cancer (information om pediatrik användning finns i avsnitt 4.2).

## 5.2 Farmakokinetiska egenskaper

### Absorption

Docetaxels farmakokinetik har utvärderats i fas-I-studier på cancerpatienter efter tillförsel av 20-115 mg/m<sup>2</sup>. Den kinetiska profilen för docetaxel är oberoende av dos och kan beskrivas med en farmakokinetisk tre-kompartimentmodell med halveringstider för  $\alpha$ -,  $\beta$ - och  $\gamma$ -fasen på 4 minuter, 36 minuter respektive 11,1 timmar. Den sena fasen beror delvis på ett relativt långsamt utflöde av docetaxel från perifera områden.

### Distribution

Efter administrering av en dos av 100 mg/m<sup>2</sup> under en entimmes infusion erhöles en maximal plasmakoncentration av 3,7  $\mu$ g/ml med ett motsvarande AUC-värde på 4,6 h x  $\mu$ g/ml. Medelvärden för totalkroppsclearance och för distributionsvolym vid steady state var 21 liter/timme/m<sup>2</sup> respektive 113 liter. Variabiliteten mellan patienter avseende totalkroppsclearance var ca 50 %. Docetaxels proteinbindningsgrad i plasma är mer än 95 %.

### Eliminering

En studie med <sup>14</sup>C-märkt docetaxel har genomförts på tre cancerpatienter. Docetaxel eliminerades både i urin och feces efter cytokrom P450-medierad oxidativ metabolism av tert-butyl-ester-gruppen, inom sju dagar. 6 % respektive ca 75 % av den administrerade radioaktiviteten återfinns i urin respektive feces. Cirka 80 % av radioaktiviteten som återfinns i feces utsöndras under de första 48 timmarna i form av en inaktiv huvudmetabolit samt tre andra inaktiva metaboliter och mycket små mängder av oförändrat läkemedel.

### Särskilda patientgrupper

#### *Ålder och kön*

En populationsfarmakokinetisk analys har genomförts med docetaxel på 577 patienter. De farmakokinetiska parametrarna som kunde beräknas med hjälp av modellen låg mycket nära de värden som uppskattats från fas-I-studier. Docetaxels farmakokinetik ändras inte av patientens ålder eller kön.

#### *Nedsatt leverfunktion*

Hos ett litet antal patienter (n = 23) med klinisk-kemiska data som pekar på lätt till måttlig leverfunktionsnedsättning (ASAT, ALAT  $\geq$  1,5 gånger övre normalvärdesgränsen tillsammans med alkaliska fosfataser  $\geq$  2,5 gånger övre normalvärdesgränsen), var totalclearance sänkt med i medeltal 27 % (se avsnitt 4.2).

#### *Vätskeretention*

Docetaxelclearance var inte förändrat hos patienter med mild till måttlig vätskeretention. Inga data finns tillgängliga för patienter med svår vätskeretention.

### Kombinationsbehandling

#### *Doxorubicin*

Docetaxel påverkar inte clearance av doxorubicin och plasmanivåerna av doxorubicinol (en doxorubicinmetabolit) när preparaten ges i kombination. Farmakokinetiken för docetaxel, doxorubicin och cyklofosamid påverkades inte vid samtidig administrering.

#### *Capecitabin*

Fas I-studier för utvärdering av effekten av capecitabin på docetaxels farmakokinetik eller omvänt visade ingen effekt av capecitabin på docetaxels farmakokinetik ( $C_{\max}$  och AUC) och ingen effekt av docetaxel på capecitabins huvudmetabolit 5-DFUR:s farmakokinetik.

### *Cisplatin*

Clearance av docetaxel vid kombinationsbehandling med cisplatin liknade den clearance som observerats vid monoterapi. Den farmakokinetiska profilen för cisplatin vid administrering strax efter docetaxelinfusion liknade den profil som observerats med cisplatin i monoterapi.

### *Cisplatin och 5-fluorouracil*

Den kombinerade administreringen av docetaxel, cisplatin och 5-fluorouracil hos 12 patienter med fasta tumörer påverkade inte farmakokinetiken för varje enskilt läkemedel.

### *Prednison och dexametason*

Effekten av prednison på docetaxels farmakokinetik vid samtidig standardpremedicinering med dexametason har studerats hos 42 patienter.

### *Prednison*

Ingen effekt av prednison har observerats på docetaxels farmakokinetik.

## **5.3 Prekliniska säkerhetsuppgifter**

Karcinogeniciteten hos docetaxel har inte studerats.

Docetaxel har visat sig vara mutagent *in vitro* i mikrokärntest och i kromosomaberrationstest i CHOK1-celler och *in vivo* i mikrokärntest på mus, men uppvisar inte mutagenicitet i Ames test eller i CHO/HGPRT-genmutationsanalys. Resultaten överensstämmer med den farmakologiska aktiviteten hos docetaxel.

De biverkningar på testikel som observerades vid toxicitetsstudier på gnagare tyder på att docetaxel kan försämra fertiliteten hos män.

## **6. FARMACEUTISKA UPPGIFTER**

### **6.1 Förteckning över hjälpämnen**

Citronsyra  
Povidon  
Polysorbat 80  
Absolut etanol

### **6.2 Inkompatibiliteter**

Detta läkemedel får inte blandas med andra läkemedel förutom de som nämns under avsnitt 6.6.

### **6.3 Hållbarhet**

#### Oöppnad injektionsflaska

2 år

#### Efter öppnade av injektionsflaskan

Varje injektionsflaska är för engångsbruk och ska användas omedelbart efter öppnandet. Om den inte används på en gång är förvaringstid och förvaringsförhållanden användarens ansvar.

#### När den tillsatts till infusionspåsen

Ur en mikrobiologisk synvinkel måste beredning/spädning ske under kontrollerade och aseptiska förhållanden och läkemedlet ska användas omedelbart. Om den inte används på en gång är förvaringstid och förvaringsförhållanden användarens ansvar.



När den tillsatts till infusionspåsen enligt rekommendation är docetaxel infusionslösning stabil under 8 timmar om den förvaras i non-pvc-påsar vid högst 25°C. Den bör användas inom 8 timmar (inklusive en timmes infusionstid).

Dessutom har fysikalisk och kemisk stabilitet av infusionslösningen visats i 3 dagar om den beretts enligt rekommendation när den förvaras mellan 2-8°C i skydd från ljus.

Docetaxel infusionslösning är övermättad och kan därför kristalliseras över tid. Om kristaller uppträder ska lösningen inte längre användas och ska kasseras.

#### **6.4 Särskilda förvaringsanvisningar**

Förvaras vid högst 25°C.

Förvaras i originalförpackningen. Ljuskänsligt.

Förvaras i skydd mot kyla. Får ej frysas.

För förvaringsanvisningar för öppnad injektionsflaska och spätt läkemedel, se avsnitt 6.3

#### **6.5 Förpackningstyp och innehåll**

Injektionsflaska av färglöst glas (typ I) försluten med en propp av brombutylgummi (typ I) med en aluminiumförsegling med en polypropenskiva. Injektionsflaskan förpackas med eller utan ett skyddande plastöverdrag.

##### Förpackningsstorlekar

1 x 1 ml injektionsflaska (engångsdos)

1 x 4 ml injektionsflaska (engångsdos)

1 x 7 ml injektionsflaska (engångsdos)

1 x 8 ml injektionsflaska (engångsdos)

Eventuellt kommer inte alla förpackningsstorlekar att marknadsföras.

#### **6.6 Särskilda anvisningar för destruktion och övrig hantering**

Docetaxel Actavis är ett cytotoxiskt medel och, liksom för andra potentiellt toxiska föreningar, måste försiktighet iakttas vid hantering och beredning av Docetaxel Actavis-lösningar. Cytotoxiska medel ska endast beredas för administrering av personal som fått utbildning i säker hantering av sådana beredningar. Personal som är gravida bör inte hantera cytotoxiska medel. Läs lokala gällande anvisningar för cytotoxiska medel innan beredningen påbörjas. Handskar rekommenderas. Om Docetaxel Actavis-koncentrat eller -infusionslösning kommer i kontakt med hud, tvätta omedelbart och noga med tvål och vatten. Om Docetaxel Actavis-koncentrat eller -infusionslösning kommer i kontakt med slemhinnor, tvätta omedelbart och noga med vatten. Vid eventuellt spill ska utbildad, skyddsutrustad personal torka upp så mycket som möjligt av den utspillda lösningen med absorberande material eller särskilt absorptionsmedel för cytotoxiska läkemedel. Skölj ytor med rikliga mängder vatten. Allt material som blivit kontaminerat slängs enligt lokala gällande anvisningar.

##### *Beredning av infusionsvätskan*

Det kan behövas fler än en injektionsflaska Docetaxel Actavis 20 mg/ml koncentrat för infusion för att bereda den dos som varje enskild patient är ordinerad. Dra på basis av ordinerad dos till patienten, uttryckt i mg, upp motsvarande volym av 20 mg/ml docetaxel från erforderat antal injektionsflaskor med användning av aseptisk teknik och graderade sprutor med kanyl. Exempelvis behövs det 7 ml Docetaxel Actavis 20 mg/ml koncentrat för infusion till en dos om 140 mg docetaxel.

För doser lägre än 192 mg docetaxel ska den erforderade volymen av Docetaxel Actavis 20 mg/ml koncentrat för infusion injiceras i en 250 ml infusionspåse eller -flaska som innehåller antingen 250 ml 50 mg/ml (5 %) glukoslösning för infusion eller 9 mg/ml (0,9 %) natriumkloridlösning för infusion. För doser som överstiger

192 mg docetaxel krävs mer än 250 ml infusionsvätska, eftersom den maximala koncentrationen av docetaxel är 0,74 mg per ml infusionslösning.

Blanda innehållet i infusionspåsen eller infusionsflaskan med en vaggande rörelse. Den spädda lösningen ska användas inom 8 timmar och ska administreras aseptiskt som en infusion under 1 timme vid rumstemperatur och normala ljusförhållanden.

#### Administrering

För administreringsinstruktioner se avsnitt 4.2

Som för alla produkter som ges parenteralt ska detta läkemedel kontrolleras visuellt innan det används och lösningar som innehåller fällningar ska kasseras.

Ej använt läkemedel och avfall skall kasseras enligt gällande anvisningar.

### **7. INNEHAVARE AV GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

Actavis Group PTC ehf.  
Reykjavíkurvegi 76-78  
IS-220 Hafnarfjörður  
Island

### **8. NUMMER PÅ GODKÄNNANDE FÖR FÖRSÄLJNING**

42748

### **9. DATUM FÖR FÖRSTA GODKÄNNANDE/FÖRNYAT GODKÄNNANDE**

Datum för det första godkännandet: 2010-09-10  
Datum för den senaste förnyelsen: 2015-07-14

### **10. DATUM FÖR ÖVERSYN AV PRODUKTRESUMÉN**

2021-05-06