

Navn – CPR. nr.	Sygehus, afd.
-----------------	---------------

**Vejledning:**  
 Dette Flow Sheet anvendes som afdelingens behandlings- og undersøgelseskema (side 1) samt registreringsskema (side 2). På øverste linie er angivet observationsuge. Herunder anføres de aktuelle datoer. På undersøgelseskemaet er med O angivet de anbefalede undersøgelser. På registreringsskemaet er de obligatoriske undersøgelser markeret ved indrammede felter. Disse felter rummer samtidig de oplysninger, som skal indberettes til DBCG. Data indberettes online via DBCG's hjemmeside (www.dbcg.dk).

År	Uge nr.	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21	Operation Den postoperative behandling fastlægges individuelt afhængig af responsgrad vurderet klinisk, billeddiagnostisk og histopatologisk.
Enten	Inf. Docetaxel 100 mg/m <sup>2</sup> dag 1	<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
eller	Inf. Paclitaxel 80 mg/m <sup>2</sup> dag 1	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>			
Vækstfaktor		<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>			<input type="checkbox"/>					
Inf. Zoledronsyre <sup>1)</sup>													
Adjuverende strålebehandling <sup>2)</sup>											<input type="radio"/>		
Tabl. Tamoxifen 20 mg dgl. (præ) <sup>3)</sup>											<input type="radio"/>		
Tabl. Letrozol 2,5 mg dgl. (post) <sup>3)</sup>											<input type="radio"/>		
OFS <sup>4)</sup>													
Trastuzumab <sup>5)</sup>		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>	<input type="radio"/>	
Pertuzumab <sup>5)</sup>		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>					
Objektiv us. <sup>6)</sup>											<input type="radio"/>		
Tumorstørrelse <sup>7)</sup>													
Registrering af bivirkninger		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>		
Hgb., leuk., neutro., tromb.		<input type="radio"/>			<input type="radio"/>			<input type="radio"/>					
LVEF (%)		<input type="radio"/>									<input type="radio"/>		

- 1) Ved OFS eller hos postmenopausale patienter. 2 gange årligt i ca. 4 år. Dosis modificeres afhængig af S-Ca<sup>++</sup> og S-Keatinin.
- 2) Loco-regional strålebehandling gives i henhold til DBCG's retningslinier.
- 3) Hvis tumor er ER positiv. Starter 3 uger efter sidste serie kemoterapi.
- 4) LHRH Antagonist, Ooforektomi, Aktinisk kastration.
- 5) Hvis tumor er HER2 positiv. Starter 3 uger efter 3. serie kemoterapi.  
 Trastuzumab kan gives enten i.v.(støddosis 8 mg/kg og vedligeholdelsesdosis 6mg/kg) eller gives subkutant: dosis 600 mg s.c.
- 6) Omfatter undersøgelse med hensyn til recidiv i cikatrice/residuale mamma, modsidig mamma, regionale lymfeknuder.
- 7) Evaluering i hht. afdelingens foretrukne metode.

Evt. bemærkninger.

Navn – CPR. nr.			Dosis-niveau		Epi. + Cyklo. mg/m <sup>2</sup>		Doc. mg/m <sup>2</sup>		Pacl. mg/m <sup>2</sup>					
			0	90 + 600	100	80								
Højde (cm)			Vægt (kg)		Overfl. 100x(m <sup>2</sup> ) ex: 1,8 m <sup>2</sup> tast 180		-1		60 + 500		75		60	
-2			50 + 400		60		50							
År	Uge nr.	Dag, md.	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	21	
			4. serie			5. serie			6. serie					
Enten	Docetaxel (mg) <sup>a)</sup>													
eller	Paclitaxel (mg) <sup>a)</sup>													
Vækstfaktor <sup>b)</sup> 0 = nej, 1 = ja														
Zoledronsyre														
Adjuverende strålebehandling														
Tabl. Tamoxifen (mg)														
Tabl. Letrozol (mg)														
OFS														
Trastuzumab, Dosis-nummer			1			2			3			4	5	
IV mg														
Subkutan mg														
Pertuzumab														
Signatur, læge/sygeplejerske														
Recidiv 0 = nej, 1 = ja, 9 = ikke us.														
Mammatumor (største diameter, mm.)														
Klinisk respons (CR, PR, NC, PD)														
LVEF (%)														
Hgb 10x(mmol/l)														
Leucocytter 10x(10 <sup>9</sup> /l)														
Neutrocytter 10x(10 <sup>9</sup> /l)														
Trombocytter (10 <sup>9</sup> /l)														
<p>a) <b>Dosismodifikation ved hæmatologisk toksicitet.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Hvis neutrocytter &lt; 1,5 10<sup>9</sup>/l / 1.0 10<sup>9</sup>/l (og i begge tilfælde trombocytter &lt; 50 10<sup>9</sup>/l) på planlagt behandlingsdag med hhv. docetaxel eller paclitaxel udsættes næste behandling til værdierne er over dette niveau. Dosis reduceres 1 niveau (node negative) eller videre behandling suppleres med vækstfaktor (node positive).</li> <li>• Samme anbefalinger om dosisreduktion/behandling med vækstfaktorer gælder efter febril neutropeni.</li> </ul>										<p><b>Dosismodifikation ved ko-morbiditet.</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ved ko-morbiditetsscore på 1-2 startes behandling på niveau ÷ 1</li> </ul>				
b) Ved behandling med docetaxel gives altid vækstfaktor.														
Febril neutropeni 0 – 4 <sup>1)</sup>														
Slimhindeaffektion 0 – 4														
Diarré 0 – 4														
Muskel- og ledsmerter 0 – 4														
Nervepåvirkning 0 – 4														
Hududslet 0 – 3														
Negleforandringer 0 – 2														
Opkastning 0 – 4														
Kvalme 0 – 4														
Træthed 0 – 4														
Væskeophobning 0 – 3														
Andre (notér i journal) 0 – 4														
Menstruation 0 – 3 <sup>2)</sup>														
Kølehandsker/kølefutter anvendt 0 = nej, 1 = ja														

1) Gradering af ikke hæmatologiske bivirkninger og evt. dosisreduktion, se flow sheet, 1. år serie 1-3, side 3-5.

2) Menstruation: 0 = regelmæssig; 1 = kraftigere end vanlig; 2 = øget interval/sparsom; 3 = ophørt.

### Gradering af bivirkninger

Grad	0	1	2	3	4
Slimhinde irritation i mund og svælg	Ingen	Rødme eller sår som ikke er ømme eller kun lidt ømme	Smertende rødmen eller sår. Kan dog synke og spise	Smertende rødmen eller sår. Kan ikke synke og må have væske i et drop	Alvorlige sår. Må have væske og ernæring i drop. Vejrtrækningsbesvær
Diarre	Ingen	Lidt, men mindre en 4 gange om dagen	4-6 gange dagligt eller diare om natten	Mere end seks gange om dagen	Så meget at det krævede indlæggelse
Muskel og led smerter	Ingen	Let smerte, påvirker ikke ens funktioner	Moderate smerter, påvirker ens funktion, men ikke ens daglige liv (smertestillende medicin er nødvendig)	Svære smerter, påvirker ens funktion, og ens daglige liv (smertestillende medicin er nødvendig)	Voldsomme, invaliderende smerter
Nerve påvirkning	Ingen	Forbigående stikken/ prikken i fingre/tæer	Let vedvarende stikken/ prikken i fingre/tæer, der ikke påvirker daglige funktion	Vedvarende stikken/ prikken i fingre/tæer, der påvirker den daglige funktion	Vedvarende følelseløshed i fingre/tæer der påvirker den daglige funktion
Hududslæt	Ingen	Let udslæt der kan kontrolleres med creme eller kløstillende midler	Udslæt der vanskeligt kontrolleres med creme eller kløstillende midler	Udslæt med smertende sår, der ikke kontrolleres med medicin	
Negle-ændringer	Ingen	Farveændring, riller, flosser	Delvis eller hel tab af negle eller smerter i neglebånd		
Opkastning	Ingen	En opkastning på et døgn	2-5 opkastninger på et døgn	Flere en 5 opkastninger på et døgn, eller behov for væske i et drop	Uafbrudt opkastninger som kræver indlæggelse
Kvalme	Ingen	Let kvalme, men kan spise	Svær kvalme, besvær med at spise og drikke	Kan hverken spise eller drikke	Meget svær kvalme som kræver indlæggelse
Træthed	Ikke trætt	Lidt mere trætt end vanlig	Moderat trætt, vanskeligheder ved at overkomme daglige funktioner	Voldsomt trætt, kan lige knapt overkomme daglige gøremål	Invaliderende trætt
Væskeophobning	Ingen	Let væskeophobning, ikke behandlingskrævende	Væskeophobning, kræver vanddrivende medicin	Væskeophobning der influerer på funktionsniveau og ikke afhjælpes af vanddrivende medicin	
Febril neutropeni				Tilstede	Livstruende konsekvenser (fx septisk chok, hypotension, acidose, nekrose).
Andre bivirkninger (beskriv med få ord)					

## Dosisreduktion

Hæmatologiske bivirkninger medfører behandling med vækstfaktor/reduktion som anført i protokollen.

Dosis af alle kemoterapistoffer reduceres et dosisniveau ved:

S-bilirubin over øvre normalværdi, transaminaser mere end 1½ gang over normalværdi eller basiske fosfataser mere end 2½ gang over øvre normalværdi.

Ikke-hæmatologisk bivirkninger/toksicitet under behandling medfører:

Grad	1	2	3	4
Slimhinde irritation i mund og svælg	Rødme eller sår som er uømme eller kun lidt ømme	Smertende rødmen eller sår. Kan dog synke og spise	Smertende rødmen eller sår. Kan ikke synke og må have væske i et drop	Alvorlige sår. Må have væske og ernæring i drop. Vejtrækningsbesvær
Dosis	Samme dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion 2. gang: Dosisreduktion 3. gang: Stop eller tilbage på EC	
Diarre	Lidt, men mindre en 4 gange om dagen	4-6 gange dagligt eller diare om natten	Mere en seks gange om dagen	Så meget at det krævede indlæggelse
Dosis	Samme dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion 2. gang: Dosisreduktion 3. gang: Stop eller tilbage på EC	
Muskel og led smerter	Let smerte, påvirker ikke ens funktioner	Moderate smerter, påvirker ens funktion, men ikke ens daglige liv (smertestillende medicin nødvendigt)	Svære smerter, påvirker ens funktion, og ens daglige liv (smertestillende medicin nødvendigt)	Voldsomme, invaliderende smerter
Dosis	Samme dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion 2. gang: Dosisreduktion 3. gang: Stop eller tilbage på EC	
Nerve påvirkning	Forbigående stikken/ prikken i fingre/tær	Let vedvarende stikken/ prikken i fingre/tær, der ikke påvirker daglige funktion	Vedvarende stikken/ prikken i fingre/tær, der påvirker den daglige funktion	Vedvarende følelseløshed i fingre/tær der påvirker den daglige funktion
Dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion 2. gang: Dosisreduktion 3. gang: Stop eller tilbage på EC	Stop eller tilbage på EC	
Hududslæt	Let udslæt der kan kontrolleres med creme eller kløestillende midler	Udslæt der vanskeligt kontrolleres med creme eller kløestillende midler	Udslæt med smertende sår, der ikke kontrolleres med medicin	

Grad	1	2	3	4
Dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion	Stop eller tilbage på EC	
Negle-ændringer	Farveændring, riller, flosser	Delvis eller hel tab af negle eller smerter i neglebånd		
Dosis	Uændret	Uændret		
Opkastning	En opkastning på et døgn	2-5 opkastninger på et døgn	Flere en 5 opkastninger på et døgn, eller behov for væske i et drop	Uafbrudt opkastninger som kræver indlæggelse
Dosis	Samme dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion 2. gang: Dosisreduktion 3. gang: Stop eller tilbage på EC	
Kvalme	Let kvalme, men kan spise	Svær kvalme, besvær med at spise og drikke	Kan hverken spise eller drikke	Meget svær kvalme som kræver indlæggelse
Dosis	Samme dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion 2. gang: Dosisreduktion 3. gang: Stop eller tilbage på EC	
Væske-ophobning	Let væskeophobning, ikke behandlingskrævende	Væskeophobning, kræver vanddrivende medicin	Væskeophobning der influerer på funktionsniveau og ikke afhjælpes af vanddrivende medicin	
Dosis	Samme dosis	Samme dosis	1 gang: Dosisreduktion 2 gang: Stop eller tilbage på EC	

Ikke-hæmatologisk bivirkninger/toksicitet på næstekommande behandlingsdag medfører

1 gang <= 2: Udsæt (– ses ugentligt) indtil <=1, herefter samme dosis

2 gang <= 2: Udsæt (– ses ugentligt) indtil <=1, herefter nedsat dosis

1 gang <= 3: Udsæt (– ses ugentligt) indtil <=1, herefter nedsat dosis

2 gang <= 3: Udsæt (– ses ugentligt) indtil <=1, herefter stop eller anden kemoterapi