

Läkemedel vid prostatacancer

Karin Holmsten
onkolog, Capio S:t Görans sjukhus, Stockholm



**Lokaliserad
sjukdom**

**Metastaser
ad
sjukdom**

**Kastration
s-resistant**

Kurativ behandling

Palliativ behandling

**Operation
Strålbehandling**

Hormoner (bikalutamid, GnRH)

Docetaxel

40-talet kirurgisk kastration
80-talet medicinsk kastration

2005





Lokaliserad sjukdom

Metastaserad sjukdom

Kastration s-resistent

Kurativ behandling

Palliativ behandling



**Operation
Strålbehandling**

Kastrationsbehandling (GnRH, orkidektomi)

Adjuvant vid
kurativ
strålbehandling

Abirateron

Kastrationsresistent
icke metastaserad
= **nmCRPC**

Enzalutamid
Apalutamid
Darolutamid

Hormonkänslig
= **mHSPC**

Abirateron
Enzalutamid
Apalutamid
Darolutamid
Docetaxel + abirateron
Docetaxel + darolutamid
RT prostata

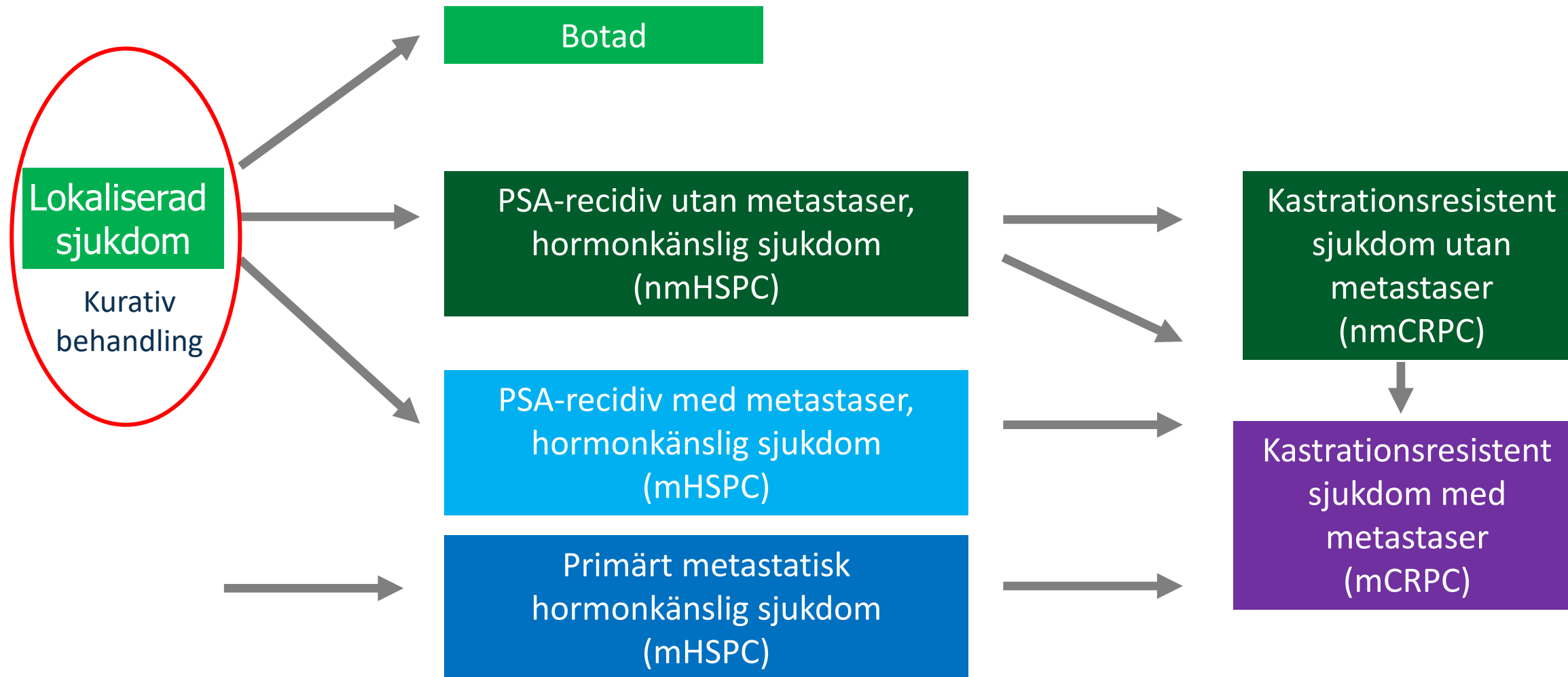
Kastrationsresistent
= **mCRPC**

Docetaxel
Cabazitaxel
Enzalutamid
Abirateron
Radium 233
Olaparib
Olaparib + abirateron
Talazoparib + enzalutamid

Skelettstärkande behandling (Zoledronsyra, Denosumab)

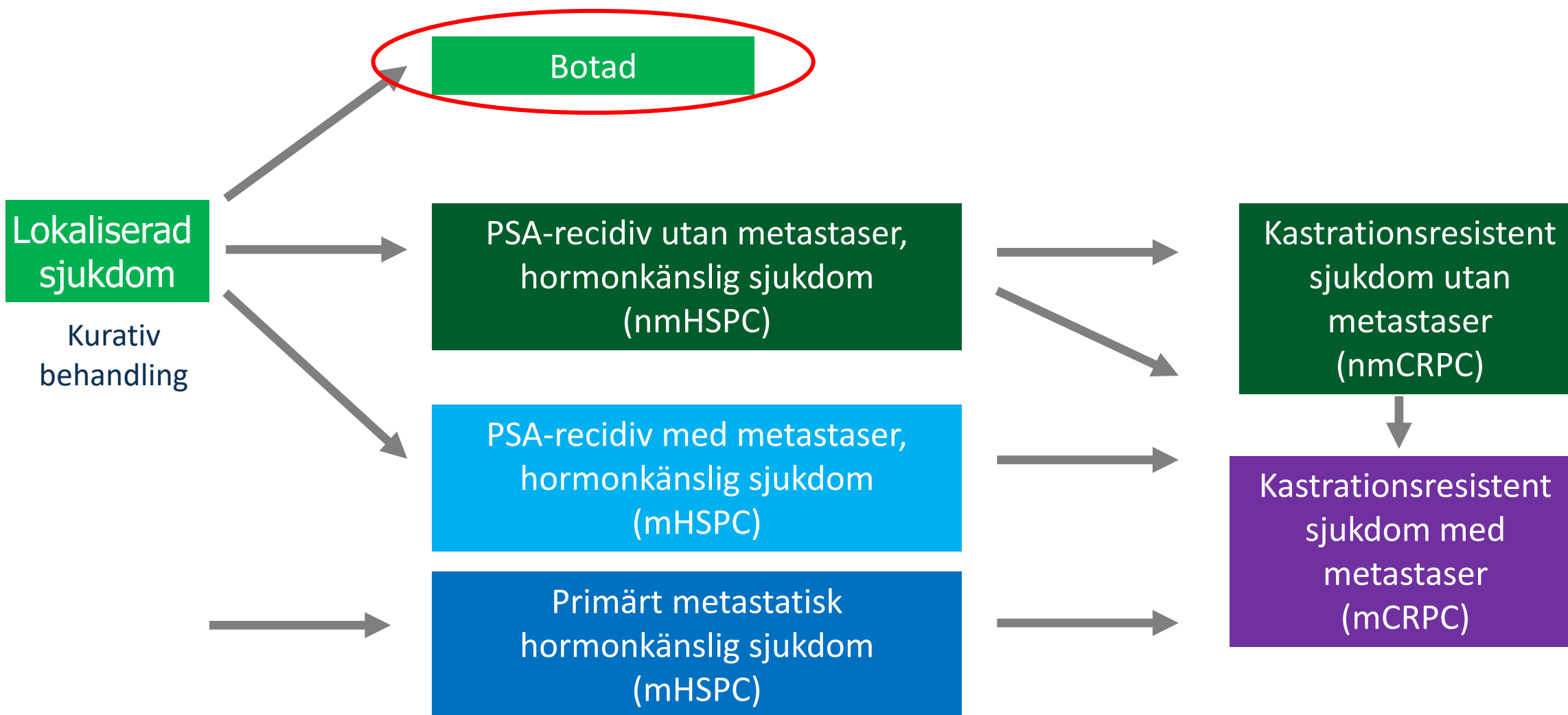


Sjukdomsförlopp vid palliativ prostatacancer



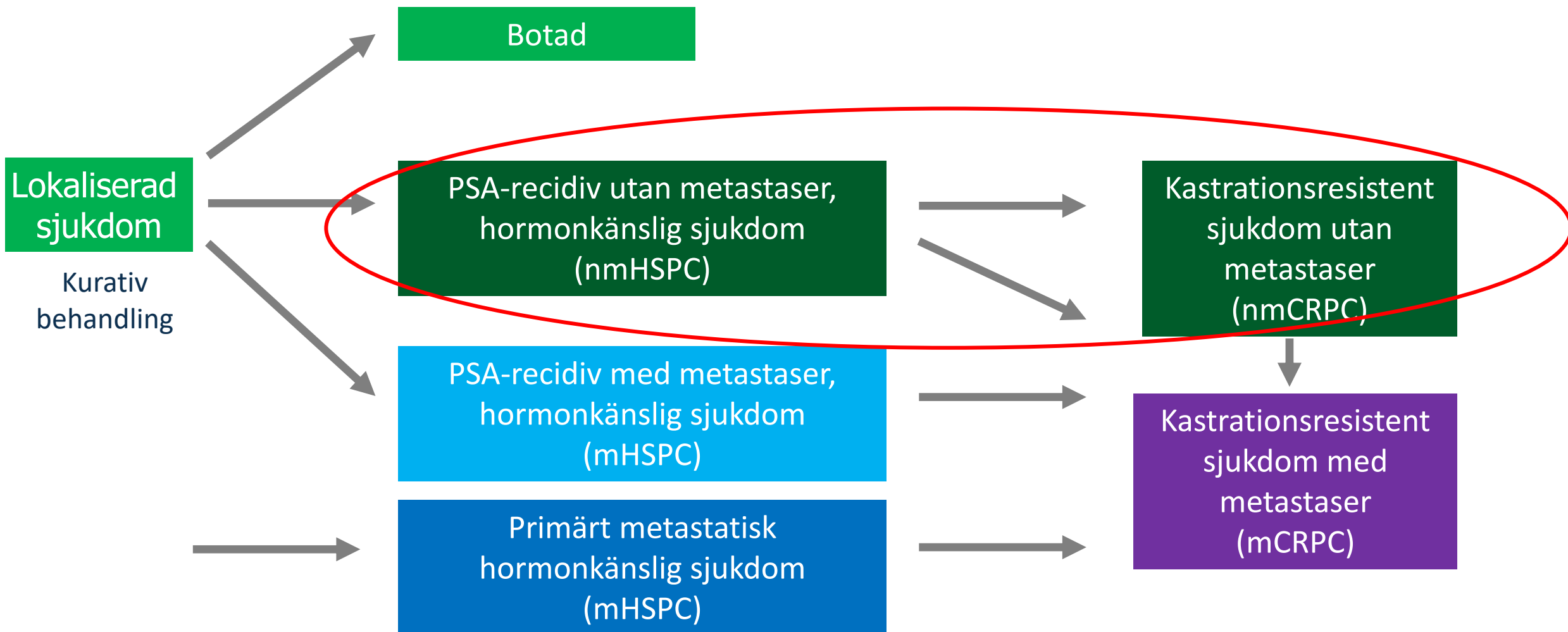


Sjukdomsförlopp vid palliativ prostatacancer



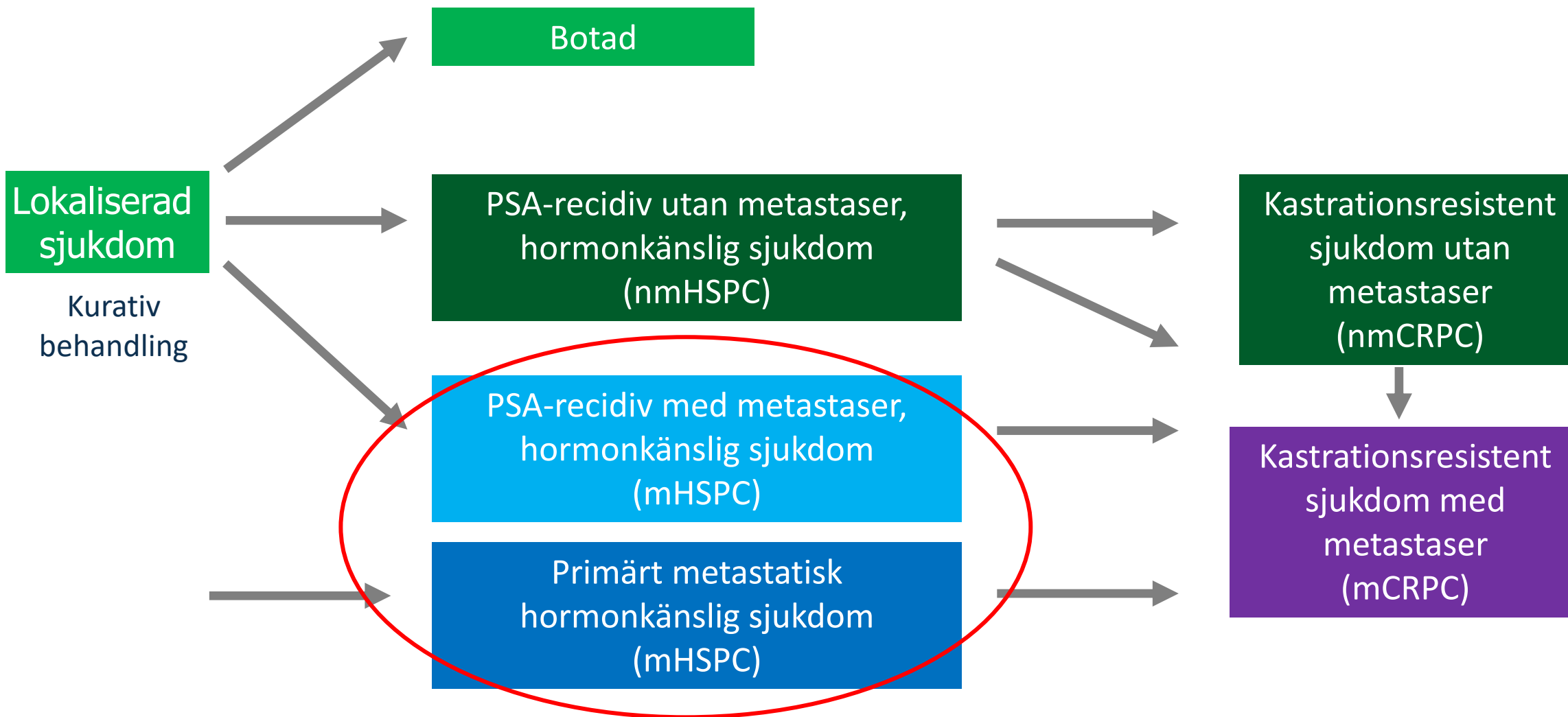


Sjukdomsförlopp vid palliativ prostatacancer



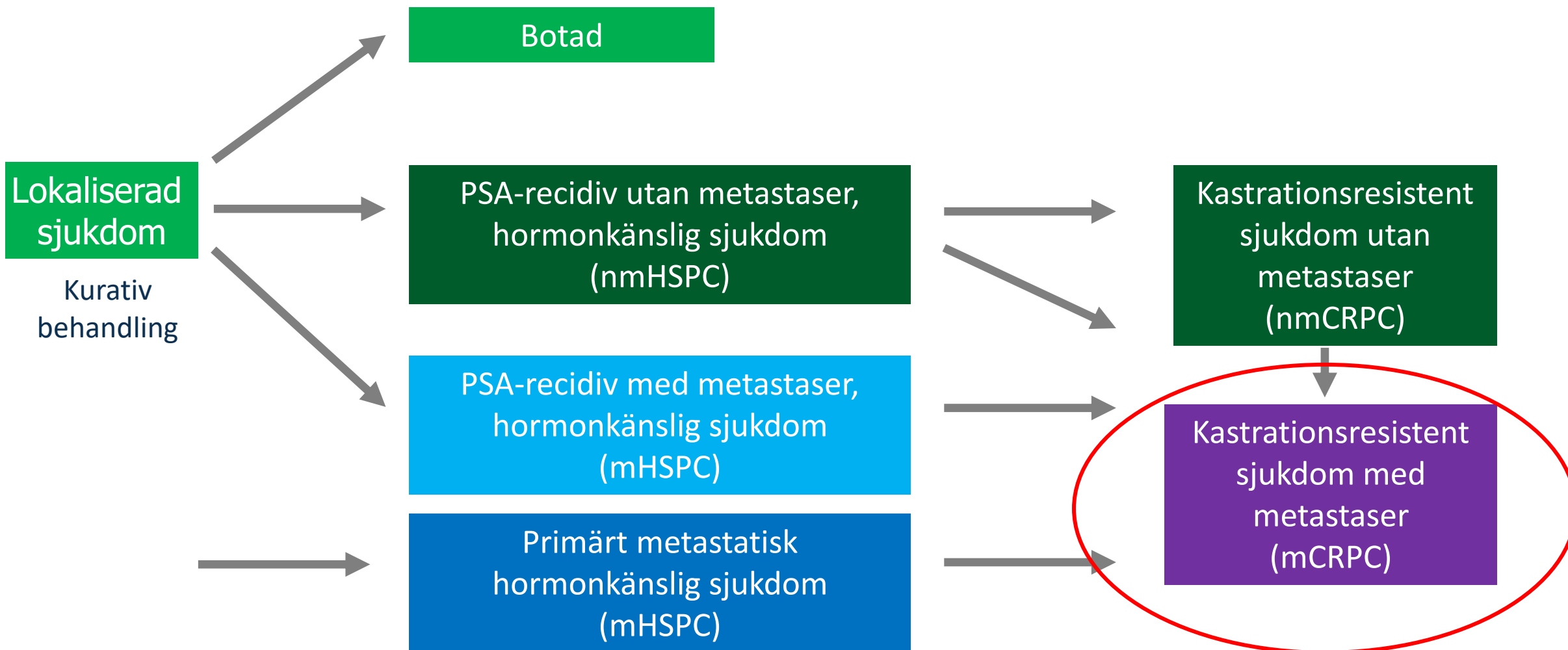


Sjukdomsförlopp vid palliativ prostatacancer





Sjukdomsförlopp vid palliativ prostatacancer





9 läkemedel!

Olika behandlingsfaser!

Monoterapi eller i kombination



Har alla nya läkemedel gjort någon skillnad vid spridd sjukdom?

Överlevnad tidigare ca 2 – 3 år

Överlevnad idag ca 5 – 6 år



Hormoner

Cytostatika

Isotop-
behandling

Målstyrda
läkemedel



Andra generationens hormonläkemedel

Abirateron (Zytiga®) +
prednisolon

Enzalutamid (Xtandi®)

Apalutamid (Erleada®)

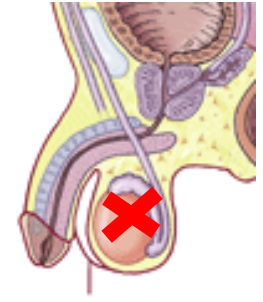
Darolutamid (Nubeqa®)



Hormonbehandling

Orkidektomi
GnRH-analoger
GnRH-antagonist

- hämmar produktionen av testosteron

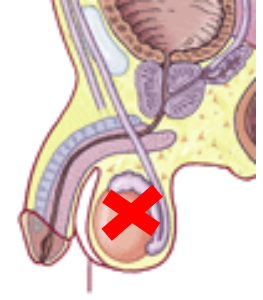




Hormonbehandling

Orkidektomi
GnRH-analoger
GnRH-antagonist

- hämmar produktionen av testosteron



Bikalutamid
Enzalutamid
Apalutamid
Darolutamid

- blockerar androgenreceptorn inne i cellerna

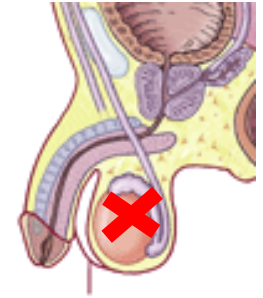




Hormonbehandling

Orkidektomi
GnRH-analoger
GnRH-antagonist

- hämmar produktionen av testosteron



Bikalutamid
Enzalutamid
Apalutamid
Darolutamid

- blockerar androgenreceptorn inne i cellerna

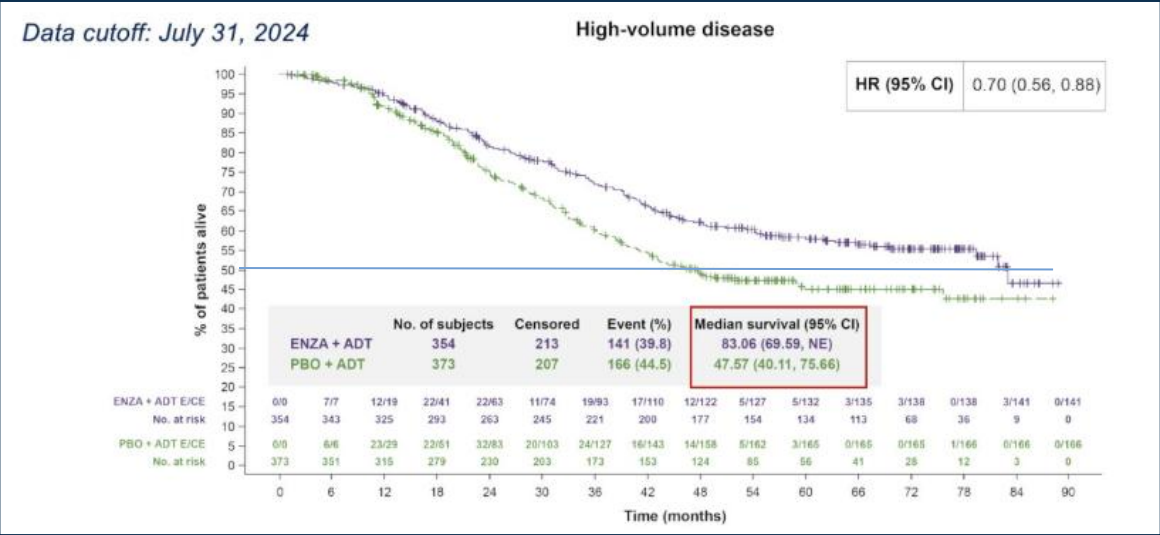


Abirateron

- blockerar omvandlingen av förstadie till testosteron till aktivt testosteron

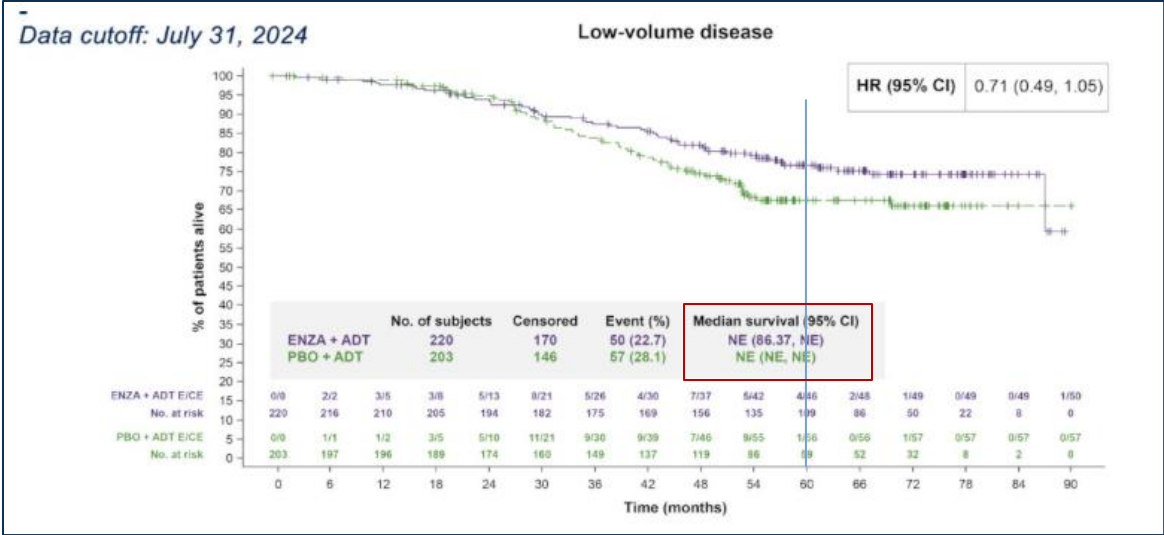


Ex långtidsuppföljning – ADT + enzalutamid (Xtandi®)



Hög-volym >4 skelettmetastaser
och/eller visceral metastasering

mOS ca 4 → 7 år!



Låg-volym ≤4 skelettmetastaser

Vid 5 år ca 77% vs 67% vid liv



**ARPi är
fantastiska
läkemedel!**



Cytostatika

Docetaxel (Taxotere®)

Cabazitaxel (Jevtana®)

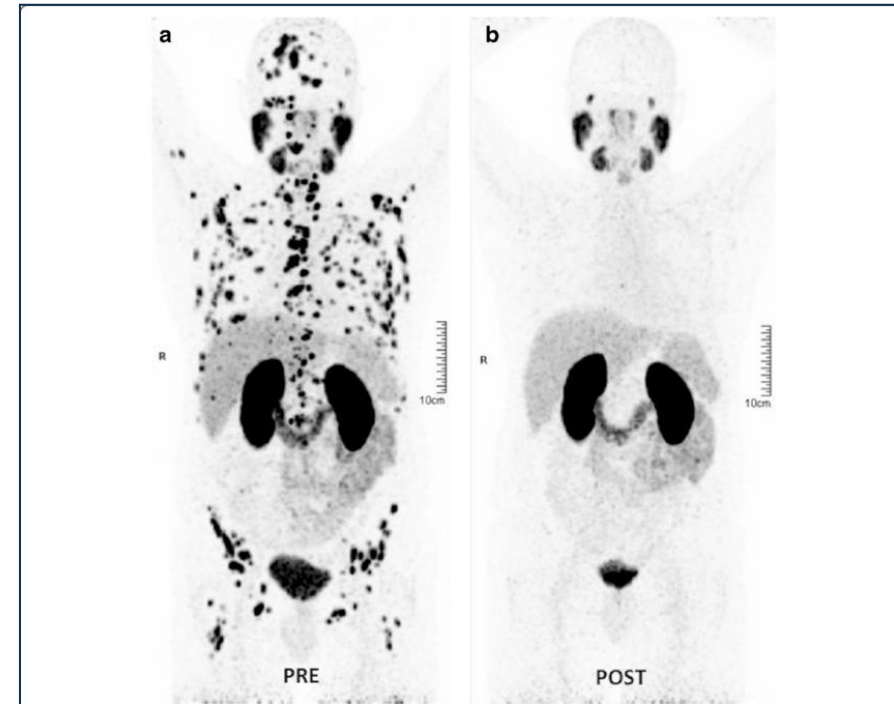
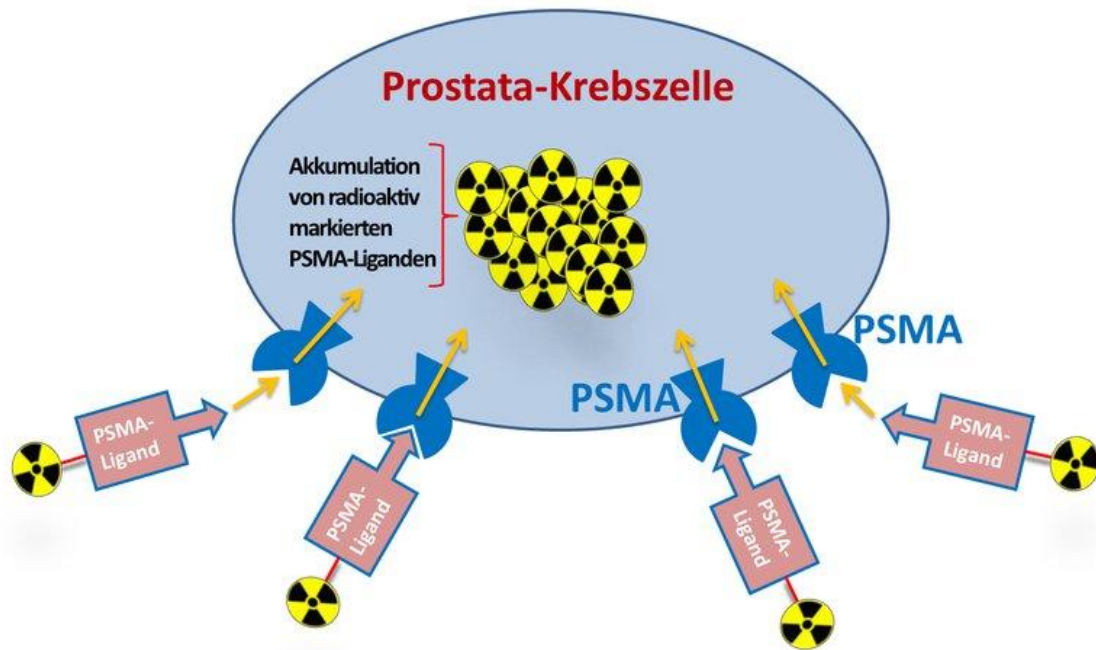


Isotopbehandling

Radium-223 (Xofigo®)

(Lutetium177 (Pluvicto®)
– ej godkänt)

Lutetium 177Lu (Pluvicto®)



PSMA-
PET

PSMA-
Lutetium

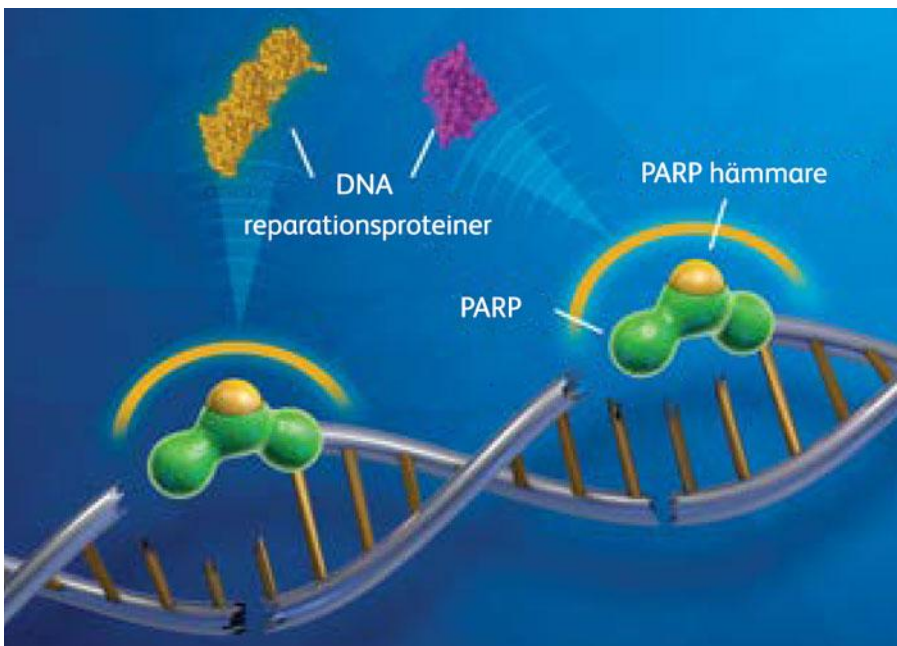


Målstyrda läkemedel – PARP-hämmare

Olaparib (Lynparza®)
Talazoparib (Talzenna®)



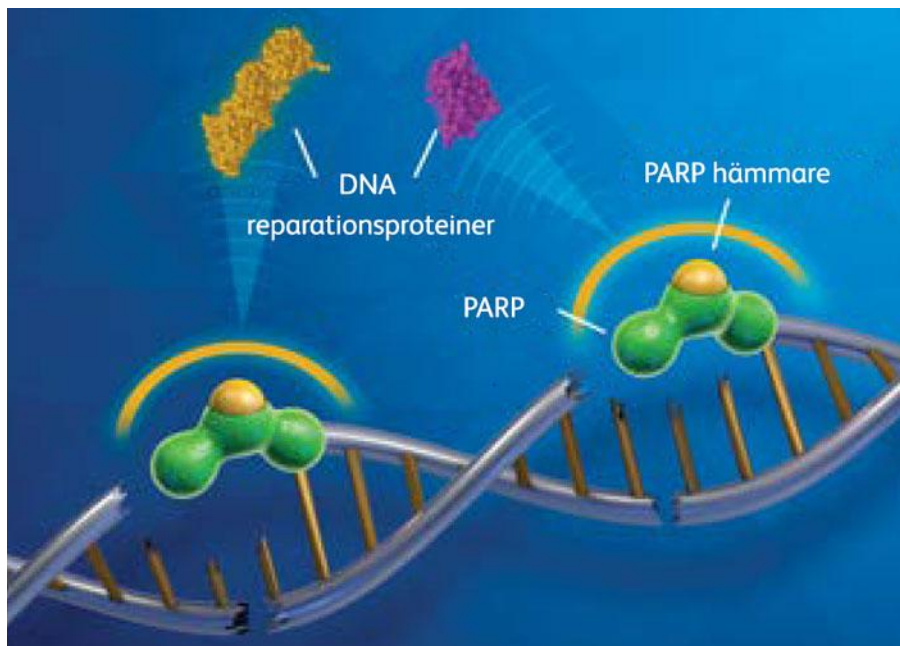
DNA-reparation



Cellöd



DNA-reparation



Ca 10 %

Celldöd



Nyheter/på gång

Remissversion av Nationella Vårdprogrammet Prostatacancer

- Inte mycket nytt angående läkemedel
- Testning av BRCA-mutationer
- Uppföljning av män i ärftlig riskgrupp
- Träning!



Nyheter/på gång

PARP-hämmare i första linjen vid metastaserad sjukdom

- Niraparib + abirateron
- För patienter med BRCA-mutationer

GnRH + enzalutamid vid PSA-recidiv efter kurativ behandling

- Snabbt stigande PSA efter operation el strålbehandling

Godkänt av Läkemedelsverket.

TLV-godkännande framåt årsskiftet?



Pluvicto / Lutetium

Inget nytt....





Behandlingsalternativ palliativ prostatacancer				
	<u>nmCRPC</u>	mHSPC		mCRPC
		Lågvolum ≤ 4 skelettm ^{et} , +/- lgll	Högvolum >4 skelettm ^{et} el visc ^{et} met	
Kastrationsbehandling: GnRH/ <u>orkidektomi</u>	x	x	x	x
Lokal strålbehandling prostata		x	(x)	
Nya generationens hormonbehandling: Abirateron* Apalutamid Enzalutamid Darolutamid	 x x x	 x x x	 x x x	 x
Trippelbehandling: Docetaxel + abirateron* Docetaxel + darolutamid			 x x	
Cytostatika: Docetaxel <u>Kabazitaxel</u>				 x x
Isotopbehandling: Radium-223				 x
Målstyrd behandling (BRCA1/2) <u>Olaparib</u> <u>Talazoparib</u> + enzalutamid* <u>Olaparib</u> + abirateron				 x x x
Skelettstärkande behandling: Zoledronsyra*/denosumab	x	x	x	x
*Förstahandsalternativ				