

# **Radium-223 (Xofigo®) behandling**

## **Förändringar sedan föregående version**

Obligatorisk

## **Bakgrund och syfte**

Riktlinje för strålbehandling av skelettmetastaserande

prostatacancer. Alfastrålning, radium-223, liknar kalcium och söker sig specifikt till områden i skelettet som drabbats av skelettmetastaser.

Räckvidden för alfastrålning från radium-223 är mindre än 100 mikrometer (mindre än 10 cellediameter) vilket minimerar skadan på omgivande frisk vävnad.

## **Förutsättningar**

Symptomatisk kastrationsresistent skelettmetastaserande

prostatacancer utan kända visceral metastaser.

## **Varning och försiktighet**

Benmärgssuppression, IBD (Crohns sjukdom eller ulcerativ kolit, på grund av fekal utsöndring av radium-223 (Xofigo®), kan strålning medföra förvärrande av akut inflammatorisk tarmsjukdom), medullakompression, benfraktur, osteonekros, sekundära neoplasmer.

## **Biverkningar**

Diarré, illamående och kräkningar, trombocytopeni (pancytopeni).

## Interaktioner

Eftersom interaktioner med kalcium och fosfat inte kan uteslutas, bör man överväga att avbryta tillförseln av dessa ämnen och/eller D-vitamin några dagar innan behandling med radium-223 (Xofigo®) påbörjas.

## Utförande

### Dosering

6 injektioner med en aktivitet på 55 kBq per kg kroppsvikt givna med 4 veckors mellanrum (intravenöst).

### Logistik

- Besök hos onkologläkare för klinisk bedömning inför ställningstagande till behandling. Muntlig och skriftlig information om behandling.
- Rutinprover (blod) inklusive PSA. Datortomografi thorax och buk för att utesluta visceral metastaser, skelettscintigrafi som utgångsstatus för att utesluta en ”superscan” bild. Dessa bör vara klara inför behandling.
- OBS! En ”superscan” bild på skelettscintigrafi är inte absolut kontraindikation för radium-223 men viss försiktighet avseende risk för benmärgssuppression.
- Vikt

### **Blodstatus utan tecken på benmärgssuppression:**

- $HB \geq 100$  g/L.
- antalet neutrofila  $\geq 1,5 \times 10^9/l$ .
- $TPK \geq 100 \times 10^9/l$ .

Remiss till nuklearmedicin, Södra Älvsborgs sjukhus, Borås (SECTRA). Välj radium-223 (Xofigo®).

# Utförande

## Behandlingsutvärdering

- Klinisk respons (smärtlindring).
- PSA och ALP efter tre behandlingar. Eventuellt ny Radiologi.
- Datortomografi och skelettscintgrafi ,PSA,ALP, läkarbesök efter 6 behandlingar med Xofigo.

# Information om handlingen

**Handlingstyp:** Riktlinje

**Gäller för:** Medicinklinik

**Innehållsansvar:** Adel Bader Hamdalla, (adeba), Överläkare

**Granskad av:** Adel Bader Hamdalla, (adeba), Överläkare

**Godkänd av:** Katarina Zamac, (katlu3), Verksamhetschef

**Dokument-ID:** SAS9638-366093141-6

**Version:** 7.0

**Giltig från:** 2026-01-12

**Giltig till:** 2028-01-12