

Xofigo-behandling, nuklearmedicin, SÄS

Förändringar sedan föregående version

Inlagd i STYR

Sammanfattning

Rutinen beskriver förberedelser och genomförande av behandling med Radium-223, Xofigo.

Bakgrund och syfte

Xofigo i monoterapi eller i kombination med gonadotropinfrisättande hormon (GnRH)-analog, är avsett för behandling av vuxna patienter med metastaserande kastrationsresistent prostatacancer, (mCRPC), med symtomatiska skelettmetastaser och inga kända visceral metastaser, med progress efter minst två tidigare behandlingar med systemisk terapi mot mCRPC (andra än GnRH-analoger), eller då behandling med tillgänglig systemisk mCRPC-behandling är olämplig (se avsnitt Varningar och försiktighet).

Förutsättningar

Remiss via Sectra RIS. Remittent prioriterar och ordinerar i remisstext, behandlingsaktivitet och vikt. Remiss laddas ner och får en flagga i Sectra RIS av behörig personal.

Indikationer

Spridd kastrationsresistent prostatacancer (CRPC) utan kända visceral metastaser.

Kontraindikationer

Inga kända.

Xofigo är kontraindicerat i kombination med abirateronacetat och prednison/prednisolon (se avsnitt Varningar och försiktighet).

Förberedelser

Xofigo beställs via Bayers hemsida <https://xofigo.bayer.com/xofigo/index.jsp> av BMA efter ordinerad remiss. Beställning görs senast tisdagen, 09:00, en vecka innan behandlingsdatum. Beställare ansvarar för att patient kallas, att sjukhusfysiker är tillgänglig vid behandlingstid samt att beställningsdatum och behandlingsdatum noteras i [Xofigobladet](#).

Utförande

Xofigo kommer som bruksfärdig lösning. Leveransen mäts in och registreras under fliken Xofigo i inmätning samt i IBC-NM. Burken förvaras i uppackningsrummet i den vita blylådan tillsammans med följesedel.

Ordinerad aktivitet framgår i remisstext. Sjukhusfysiker kontrollerar beräkning - riktvärde vikt x 0,055MBq. Om vikten ändrat sig mer än 5 kg från den som står i remissen ska sjukhusfysiker i samråd med onkolog beräkna ny ordinerad aktivitet. Observera att onkolog ska kontaktas för muntlig ordination ifall detta saknas.

På behandlingsdagen dras den bestämda dosen upp i injektionsrum av behörig personal. Dosen dras upp i 10 ml-spruta (Luer-Lock) med *grön kanyl*, 0,8*88mm, tillsammans med luftkanyl. Sjukhusfysiker kontrollerar den dragna dosen och godkänner administrering. Sjukhusfysiker mäter sprutan efter injektion och beräknar given aktivitet samt avvikelse till ordinerad aktivitet. Injicerad aktivitet ska antecknas och föras in i PACS av BMA som administrerat och svar ska skrivas och definitivsigneras av sjukhusfysiker. Given aktivitet ska inte avvika mer än 5 % över ordinerad aktivitet och inte underskrida ordinerad aktivitet utom i speciella fall, som sjukhusfysiker och läkare beslutar.

Vid första besöket informerar sjukhusfysiker om behandlingen samt restriktioner.

Patienten får en perifer venkateter, PVK, av behörig personal som ger injektionen långsamt under 1 minut, kanylen avlägsnas utan att dra upp den extra aktivitet som finns i spetsen och PVKn sköljs rikligt innan den avlägsnas och patienten kan gå hem. Sprutan utan kanyl men med kork efterkontrolleras för att få reda på exakt administrerad dos.

Sjukhusfysiker antecknar i Melior under Viktig Information att patient får Xofigobehandling och att restriktioner gäller 2 veckor efter varje behandlingstillfälle. Hänvisning till styrdokument "Strålskyddsåtgärder och restriktioner efter genomgången undersökning eller behandling av radioaktiva läkemedel, SÄS".

Vid misstanke om kontamination ska arbetsytor i de rum där sprutor dragits eller patienter administrerats aktivitet, avsökas med hjälp av handinstrumentet (Canberra), som förvaras inne på manöverrummet. Handskar och underlägg avsökes med det stationära avsökningsinstrumentet på väggen på injektionsrummen.

Vid kontamination kontakta sjukhusfysiker.

Åtgärder vid feladministrering av radioaktivt läkemedel

Vid feladministrering av aktivitet eller radioaktivt läkemedel ska läkare och sjukhusfysiker kontaktas för bestämning av åtgärd och patient ska informeras om vad som skett och vilka risker det kan innebära. Felaktig administrering ska dokumenteras i Sectra PACS och avvikelse skrivas i MedControl Pro.

För terapi räknas en felaktig aktivitet som en uppmätt aktivitet på plus/minus 10 % från avsedd aktivitet.

Om en feladministrering av aktivitet upptäcks i tid vid en terapi, kan eventuellt en tilläggsdos ges vid för låg aktivitet.

Vid extravasal injektion för att minska koncentrationen vid injektionsstället kan man höja armen, massera och värma området för att sprida koncentrationen samt eventuellt tillföra koksaltlösning.

Vid administrering av felaktig radioaktivt läkemedel ska stråldoser och medförande risker uppskattas av sjukhusfysiker. Behandlingsresultat ska utvärderas av läkare och sjukhusfysiker.

Strålskydd

Personal

Använd tjocka handskar som går upp en bit på handleden. Viktigt att arbeta med Ra-223 bakom blyglas så att risk för skvätt i ögon minimeras. Använd gärna visir eller glasögon.

Patient

Försiktighet med hygien angående kroppsvätskor (sängkläder etc) samt sexuella relationer ca 1 v efter varje behandlingstillfälle. Inte göra någon gravid på 6 månader efter avslutad behandling.

Dokumentinformation

Innehållsansvariga

Hanna Brunnegård, biomedicinsk analytiker, bild- och funktionsmedicin, SÄS

Marie-Louise Sarudis, sjukhusfysiker, bild och funktionsmedicin och medicinsk service, SÄS

Innehållsgranskare

Adel Bader, överläkare, Hematolog och onkologmottagning, SÄS.

Marie-Louise Sarudis, sjukhusfysiker, bild och funktionsmedicin och medicinsk service, SÄS

Fastställt av

Markus Håkansson, bild- och funktionsmedicin och medicinsk service, SÄS

Nyckelord

Xofigo, Ra-223, radium, kastrationsresistent prostatacancer, prostatacancer, cancer.

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Bild- och funktionsmedicin och medicinsk service

Innehållsansvar: Hanna Brunnegård, (handa4), Biomedicinsk analytiker

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

Godkänd av: Markus Håkansson, (marha68), Verksamhetschef

Dokument-ID: SAS9631-910907285-20

Version: 4.0

Giltig från: 2026-09-16

Giltig till: 2028-09-16