

Gäller för: Verksamhet Klinisk fysiologi

Giltig från: 2025-09-29

Innehållsansvar: Anna Dudás, (anndu10), Överläkare

Giltig till: 2027-09-26

Granskad av: Rossana Fridlitzius, (rosfr3), Biomedicinsk analytiker

Godkänd av: Per Nivedahl, (perda7), Verksamhetschef

Sentinel node skintigrafi, info till remittent

Denna rutin gäller för

Verksamhet Klinisk fysiologi, Sahlgrenska Universitetssjukhuset.

Undersökningsindikation/Syfte

Påvisa sentinel node (portvaktslymfkörtel) vid bröstcancer, malignt melanom, munhålecancer, vulvacancer eller peniscancer.

Radioaktiv nanocolloid injiceras intrakutant ovanför/i anslutning till känd tumör eller operationsärr, tas upp i lymfsystemet och ansamlas i första lymfkörtel som dränerar området. Sentinel node tas bort under operation.

Kontraindikation

Annan nuklearmedicinsk undersökning två dygn före den aktuella

Graviditet och amning: injektion sker helst på operationsdagen för att kunna reducera stråldosen

Förberedelser

Markering

Tumören/operationsärrret i fråga ska vara markerad på huden innan injektion, förutom vid munhålecancer.

Vulvacancer

Patienten ska ha fått bedövningssalva på avdelningen cirka 1 timme innan injektion.

Tillvägagångssätt

Injektion

Sker dagen före operation alternativt på operationsdagens morgon.

- **Bröstcancer, malignt melanom, peniscancer:** intrakutan injektion vid tumören/operationsärrret
 - Vid palpabelt bröstcancerrecidiv kan injektionen utföras delvis peritumoralt delvis intrakutant för optimal kartläggning

- **Vulvacancer:** Intrakutan-intramukosal injektion vid tumören/operationsåret
 - Om tumören/operationsåret är svårlokaliserat behövs injektionshjälp från ansvarig gynekolog
- **Munhålecancer:** intramukosal injektion vid tumören/operationsåret, utförs av ÖNH-kirurg

Bildtagning

Bildtagningstiderna beror på tumörens lokalisering och tidigare operationsstatus.

- Bröstcancer, tidigare ej opererat område: inga bilder om inte annat önskas i remissen
- Cirka 30 minuter efter injektion: malignt melanom på extremitet
- Planara bilder tas över förväntat körtelstation, dvs. ipsilateral axill eller ljumske
- Vid avvikande upptagsmönster kan ibland kompletteras med SPECT-DT
- Minst 2 timmar efter injektion: malignt melanom på bålen, bröstcancerrecidiv eller status efter tidigare bröstoperation, vulvacancer, peniscancer
- Planara bilder tas över axiller och/eller ljumskar beroende på lokalisering.
- Vid behov kompletteras bildtagningen med SPECT-DT
- Cirka 10 minuter efter injektion: malignt melanom i huvud-hals-område
- SPECT-DT tas över huvud-halsområdet
- Komplettering med senarelagd SPECT-DT kan behövas om ingen sentinel node ses på första bildtagningen

Markering på huden

Sentinel node markeras framifrån med en vattenfast markeringspenna

- malignt melanom i huvud-hals-området: ingen markering, SPECT-DT bilderna visas till ÖNH-kirurg

Tidsåtgång

- Bröstcancer, tidigare ej opererat område: cirka 15 minuter
- Malignt melanom, ÖNH: cirka 1 timme
- Injektion och planar bildtagning: cirka 15 + 15 minuter
- Eventuellt kompletterande SPECT-DT (samtliga undersökningar): cirka 30 minuter

Önskade remissuppgifter

- Planerat datum för operation
- Lokalisering av primärtumör/operationsår
- Frågeställning
- Graviditet

För **generell remittentinformation**, gå till hemsidan www.vgregion.se/klinfys_vgr

Ansvar

Metodansvarig läkare på klinisk fysiologi.

Uppföljning, utvärdering och revision

Dokumentansvarig administrativ person ansvarar för uppföljning/revision av innehållet i rutinen.

Medvetet avsteg från rutinen dokumenteras i administrativt system om rutinen är kopplad till patient.

Övriga orsaker till avsteg från rutinen rapporteras i MedControlPRO.

Granskad av

Anna Dudás, Vårdenhetsöverläkare

Ina Alexiev, Specialistläkare

Rossana Fridlizius, Biomedicinsk analytiker

Information om handlingen

Handlingstyp: Rutin

Gäller för: Verksamhet Klinisk fysiologi

Innehållsansvar: Anna Dudás, (anndu10), Överläkare

Granskad av: Rossana Fridlitzius, (rosfr3), Biomedicinsk analytiker

Godkänd av: Per Nivedahl, (perda7), Verksamhetschef

Dokument-ID: SU9800-1516193980-193

Version: 8.0

Giltig från: 2025-09-29

Giltig till: 2027-09-26