

Subkutan venport Celsite - Kontrastmedelsinjektion via injektor - regionalt tillägg

Gäller för barn och vuxna

Innehåll

Syfte och omfattning.....	2
Venport.....	2
Sökväg för information om venporten klarar höga tryck	2
Vuxna	2
Barn	3
Patientbundet kort för implantat och röntgenbild	3
Venportsnål – Surecan Safety II	4
Venportsnål – PPS CT	4
MR undersökning	5
Venport, Venportnål och injektionsventil	5
Vårdenhetens ansvar	5
Handhavande – Röntgen	6
Varningar	7
Referenser	8
Dokumenthistorik	8

Syfte och omfattning

Grundregeln är att patienter med venport som genomgår radiologisk undersökning med intravenöst kontrastmedel ska kunna få detta injicerat i venporten. Detta för att skydda patienten mot onödigt lidande. Dock finns det undantag som bestäms av ansvarig röntgenläkare i samråd med patientansvarig läkare.

Vid vissa radiologiska undersökningar är det EJ möjligt att injicera kontrastmedel via venporten av undersökningstekniska skäl, ex angiundersökningar som kräver injektionshastighet > 4mL/s.

För dessa undersökningar krävs att patient har en perifer venkateter.

Venport

Subkutan venport av märket Celsite (B. Braun), klarar de flesta maxtryck 325 psi/ 22,4 bar under förutsättning att kontrastmedlet är 37°C (1). Max rekommenderad infusionshastighet är för barn 3 mL/sekund (20G nål) och för vuxna 5 mL/sekund (19 G nål). Vid **oklarheter om patientens port klarar av höga tryck, åligger det patientansvarig sjuksköterska** på vårdenheten att eftersöka denna information i journalsystemet COSMIC.

Sökväg för information om venporten klarar höga tryck

Vuxna

1. Patientbundet kort för implantatet (venporten). Kortet får patient vid inläggning av subkutan venport och bör alltid förvaras i plånboken. Se [bild 1](#). Märke *Celsite och max tryck 325psi*. alt.
2. Sökväg i journalsystemet COSMIC för information om venporten klarar höga tryck.
 - a. Venport inlagd fr o m 2019
Sök i MENY Mediahanterare / Mediaöversikt
Vid vårdande enhet VÄLJ Alla
Vid typ av modalitet VÄLJ Inskannat
Leta dokument med beskrivning "Operationsberättelse", markera detta dokument och välj VISA. SKRIV ut journalanteckningen med bild. Se [bild 1](#). Märke *Celsite och max tryck 325psi*
 - b. Venport inlagd fr o m mars 2019
Sök i MENY Journal/VÄLJ Läkare Region Uppsala
SÖK/Anestesi
Skriv ut Accessmottagningens journalanteckning med texten: *Material Celsite Epoxy ST205 (small)/ST201 (standard) Polyuretan/Silicone. Porten tål kontrastmedelsinjektion via injektor*
 - c. Venport inlagd t o m 2018
Sök i MENY Externt arkiv/Anslut R7e-arkiv
VÄLJ Anestesi och intensivvård/SÖK
VÄLJ mappen Mätvärden från operation, anestesi, IVA/Klicka på dokumentet/VÄLJ visa
SKRIV ut journalanteckningen med bild. Se [bild 1](#). Märke *Celsite och max tryck 325psi*

- I enstaka fall där dokumentation saknas t ex pga. att patient kommer från annan region är porten godkänd för kontrastmedelsinjektion via injektor om man utför lungröntgen och på RTG bilden se texten "CT", se [bild 2](#). För denna undersökning krävs remiss.

Barn

- Patientbundet kort för implantatet (venporten). Kortet får patient vid inläggning av subkutan venport. Se [bild 1](#). Märke *Celsite* och max tryck 325psi.
alt.
- Sökväg i journalsystemet COSMIC för information om venporten klarar höga tryck.
 - Venport inlagd fr o m 2019
Sök i MENY Mediahanterare / Mediaöversikt
Vid vårdande enhet VÄLJ Alla
Vid typ av modalitet VÄLJ Inskannat
Leta dokument med beskrivning "Operationsberättelse", markera detta dokument och välj VISA. SKRIV ut journalanteckningen med bild. Se [bild 1](#). Märke *Celsite* och max tryck 325psi
 - Venport inlagd t o m 2018
Sök i MENY Externt arkiv/Anslut R7e-arkiv
Klicka på Operationsberättelse.
SKRIV ut journalanteckningen med bild. Se [bild 1](#). Märke *Celsite* och max tryck 325psi
- I de fall där dokumentation saknas t ex pga. att patient kommer från annan region är porten godkänd för kontrastmedelsinjektion via injektor om man utför lungröntgen och på RTG bilden se texten "CT", se [bild 2](#). För denna undersökning krävs remiss. Endast ca 80% av alla portar lagda från 2020 har den märkningen, innan 2020 har inga den märkningen.

I Orbit under fliken 'Operation\Journal Op ssk' fält Implantat I operationsberättelsen finns uppgifter om modell, lot-nummer. Samtliga subkutana venportar som lagts på barn sedan åtminstone 2010 är av märket Celsite (B.Braun) och skall tåla 325psi/22,4 bar.

Patientbundet kort för implantat och röntgenbild

MODEL **Celsite® ST205L** (04430895)

LOT N° **M185573T**

PATIENT _____

DATE OF IMPLANTATION _____

PHYSICIAN _____

Max. Pressure 325psi/22.4bars

Contrast media viscosity	5.8 mPa.s (cP)			11.4 mPa.s (cP)		
	22G	20G	18G	22G	20G	18G
Needle						
Winged/Angled Surecan®	2	4	5	2	3	5
Surecan® Safety II	2	5	8	1	3	6

B. BRAUN
B.Braun Medical
204 avenue du Maréchal Juin - BP 331
F-92107 Boulogne Cedex - FRANCE
Fax: +33 5 49 52 88 77 www.aesculap-extra.net

0443089501

(0) 704046904 153624 (17) 780630 (10) M1855731



BILD 1

BILD 2

Endast godkända portar får användas för injektion med högt flöde/tryck.

Venportsnål – Surecan Safety II

Detta gäller endast subkutana venportsnål av märket Surecan Safety II.

Nål av märket Surecan Safety II har rekommenderat maxtryck på 325 psi / 22,4 bar (2) vid injektion av kontrastmedel med kontrastmedelsinjektor. På klämman som finns på slangen till nålen finns en märkning med MAX psi-värdet. Saknas klämman eller ingen uppgift finns på klämman, får kontrastmedelsinjektor **EJ** anslutas till denna infart.

Venportsnål 20G för barn och 19G för vuxna rekommenderas eftersom kontrastmedel är en högviskös vätska. Venportsnål kopplas till injektionsventil av märket Bionector. Denna injektionsventil (Bionector) är godkänd för maxtryck 350 psi samt maxflöde 10 ml/sekund.

Barn



Venportsnål med Bionector

Vuxna



Venportsnål med Bionector

Venportsnål – PPS CT

Detta gäller endast subkutana venportsnålar av märket PPS CT

Nål av märket PPS CT har rekommenderat maxtryck på 300 psi (3). På klämman som finns på slangen till nålen finns en märkning med MAX 5 cc/sec (5 mL/s), gäller både 19G (Krämfärgad hylsa) och 20G (Gul hylsa) nål. Saknas klämman eller ingen uppgift finns på klämman, får kontrastmedelsinjektor **EJ** anslutas till denna infart.

Venportsnål 20G för barn och 19G för vuxna rekommenderas eftersom kontrastmedel är en högviskös vätska. Venportsnål kopplas till injektionsventil av märket Bionector. Denna injektionsventil (Bionector) är godkänd för maxtryck 350 psi samt maxflöde 10 mL/sekund.



Venportsnål med Bionector

MR undersökning

Venport, Venportnål och injektionsventil

Venportsnål av märket Surecan Safety II och Injektionsventil av märket Bionector är MR-säker.

Celsite portar kan även användas vid MR undersökning under följande förutsättningar:

Venportsnål av märket PPS CT är MR-säker under följande förhållanden:

- Statiskt magnetfält $\leq 3,0$ Tesla.
- Magnetfält med spatial gradient ≤ 720 -Gauss/cm.
- Specifik absorptionsnivå (SAR): 2,9 W/kg vid 15 min exponering.

Vårdenhetens ansvar

- I röntgenremissen ska framgå om patienten har en venport.
- Patientbundet kort för implantatet skall medfölja patient alternativt medsänd kopia av journalanteckning där det framgår att venporten klarar injektion av kontrastmedel med kontrastmedelsinjektor. Se [Sökväg för information om venporten klarar höga tryck/Vuxna/Barn](#).
- Patienten ska ha en nål i venporten, med en injektionsventil påkopplad. OBS! Inga trevägskranar eller extra slangar.

OBS! Venport, venportnål och injektionsventil skall vara godkända för kontrast via kontrastmedelsinjektor.

- Har patienten pågående infusion, ska sjuksköterska från vårdenheten följa med till röntgen för att ansvara för hanteringen av infusionen / infusionspumpen under röntgenundersökningen.

Handhavande – Röntgen

Maximalt rekommenderad hastighet vid 37° C;

Surecan Safety II	PPS CT
3 mL/sekund för barn venportsnål 20G nål	5 mL/sekund för barn venportsnål 20G nål
5 mL/sekund för vuxna venportsnål 19G nål	5 mL/sekund för vuxna venportsnål 19G nål

Använd basala hygienrutiner och även desinfektion av underarmar

Vid handhavande av central venkateter används trestegsdesinfektion med rena kompresser, genomblöta med klorhexidinsprit 5 mg/mL.

- 1) Första används för att skruva av ev. propp. Kasta proppen/ kompress/ tork.
- 2) Andra används för att desinfektera infarten: mekanisk gnuggning/vridning under 20 sek samt invänta torktid 30 sek – kastas.
- 3) Tredje läggs under injektionsventilen och ingången till sprutan.

1. Kontrollera att venport, venportsnål och injektionsventil är avsedda för kontrastmedelsinjektion via kontrastmedelsinjektor.
2. Informera patient och/eller närstående om vad som ska ske.
3. Noggrann handdesinfektion, även underarmar samt aseptisk teknik. Använd förkläde och vid behov handskar.

Barn – Surecan Safety II



Vuxna – Surecan Safety II



PPS CT – 20G



4. Kontrollera klämman på nålen att det står 'MAX 300/325 psi' alternativt 'MAX 5 cc/sec' samt att den är stängd. Klämman ska ALLTID vara stängd när man kopplar/tar bort spruta eller aggregat från systemet.

5. Desinfektera injektionsventilen med Klorhexidinsprit 5 mg/mL under 20 sekunder, och låt lufttorka i 30 sekunder
6. Anslut en 10 mL Luer-Lockspruta med Natriumklorid 9 mg/mL. Testa subkutan venport med armarna i undersökningsläge och aspirera en liten mängd så att man ser blod i slangen. Injicera därefter hela sprutan (4).

Varningar

Överskrid ej rekommenderat maxtryck för Surecan Safety II (325 psi, 22,4 bar) eller PPS CT (300 psi)

Kontrastmedel skall värmas till 37°C enligt läkemedelstillverkarnas rekommendation. Om denna rekommendation inte följs kommer flödes hastigheten att minska med upp till 50 % och fel kan uppstå i injektionsporten.

Använd endast subkutana nålar av typen Surecan Safety II eller PPS CT.

7. Anslut patientslangen från kontrastmedelsinjektorn till patient. Ställ in 300 PSI på injektorn.
8. Genomför undersökningen.
9. Efter komplett undersökning, avsluta med att injicera Natriumklorid 9 mg/mL enligt metodbok på röntgen. På vuxna injiceras 50 mL Natriumklorid 9 mg/mL med kontrastmedelsinjektorn. För barn som väger mindre än 20 kg injiceras manuellt 20 mL Natriumklorid 9 mg/mL, för barn < 10 kg injiceras 10 mL (på läkarordination: eventuellt mindre volym till barn med vätskerestriktion) (5).
10. Efter avslutad röntgenundersökning ska patienten åter till vårdheten.

Referenser

- 1 Celsite®Epoxy Instructions for use, <https://www.bbraun.com/en/products/b/celsite-epoxy.html> hämtad 2023-05-31
- 2 Surecan®Safety II Instructions for use, <https://www.bbraun.com/en/products/b/surecan-safety-ii.html> hämtad 2023-05-31
- 3 PPS CT Information om produkten, https://www.perousemedical.com/wp-content/uploads/2015/10/Notice_PPS-CT_ML_Mars-2013_V3.pdf , hämtad 2023-05-31
- 4 Vårdhandboken, Subkutan venport, <https://www.varhandboken.se/Uppsala-lan/katetrar-sonder-och-dran/subkutan-venport/> hämtad 2023-05-31
- 5 CVK, CDK och Subkutan venport – spolning och heparinisering – lokal anvisning barn, <https://publikdocplus.regionuppsala.se/Home/GetDocument?containerName=e0c73411-be4b-4fee-ac09-640f9e2c5d83&reference=DocPlusSTYR-514&docId=DocPlusSTYR-514&filename=CVK%2C%20CDK%20och%20Subkutan%20venport%20-%20spolning%20och%20heparinisering%20-%20regionalt%20till%C3%A4gg%20barn.pdf> ,hämtad 2023-05-31

Dokumenthistorik

Författare: Magnus Grabski SSK och Sara Karlsson avdelningschef vid Barnsjukhuset

Granskare 2019-07-01 Johan Danielsson Specialistläkare barnkirurgen, Lars Eliasson Verksamhetschef LE, Peter Frykholm ÖL Anopiva AS, Pär Dahlman Specialistläkare, Monica Segelsjö Röntgen SSK

Revisionsdatum 2020-03-11 Magnus Grabski SSK barnsjukhuset, Jeanette B Pettersson SSK onkologkliniken, Wojciech Rudolf Weigl ÖL Accessmottagningen AS, Monica Segelsjö Röntgen SSK

Granskare 2021-09-17 Samuel Lenell Specialistläkare BFC, Jimmy Almström MLL Accessmottagningen, Johan Danielsson ÖL barnsjukhuset

Revisionsdatum 2023-05-31 Magnus Grabski, Leg. Sjuksköterska barnsjukhuset. Monica Segelsjö Röntgen SSK. Uppdaterat med information om ny upphandlad venportsnål PPS CT. Uppdaterat med ny instruktion för Cosmic Mediaöversikt.