

Antibiotika-beredning av injektion/infusion

Enhet: Hälso- och
sjukvårdsgemensamt

Giltigt från: 2016-03-01

Utarbetad av: Lena Nilsson, Vårdhygien, Pia Törndahl, Läkemedelsenheten

Fastställd av: Pär Lindgren, chefsläkare Region Kronoberg

Granskad av: Lena Ödén, Materialkonsulent

Ersätter: 2004-03-09, 2009-01-21, 2011-02-15

Utgåva: 4

Ett utskrivet dokument är alltid en kopia, giltig version finns alltid på webben.

Riktlinjerna är baserade på AFS 2005:5 "Cytostatika och andra läkemedel med bestående toxisk effekt".

Allmänt

- Beredning och administrering ska ske på ett sådant sätt att exponering via luftvägar, hud och ögon minimeras.
- Beredning ska ske i läkemedelsrum/beredningsrum och om möjligt på en avgränsad arbetsyta.
- I anslutning till beredningsplats ska utrustning för ögonspolning/ögondusch med vatten eller natriumklorid finnas.
- Administrering bör ske via injektion när detta är möjligt.

Skyddsutrustning

Personlig

- Puderfria medicinska undersökningshandskar/skyddshandskar
- Av arbetsgivaren fastställd arbetskläder. Denna anses även vara skyddsklädsel i samband med beredning av antibiotika och byts snarast vid förorening av läkemedel.
- Skyddsglasögon eller visir om det finns risk för stänk i ögon.
- Ta nya handskar vid administrering till patient

Beredningshjälpmedel - förteckning över produkter Bilaga 1

- Extra Spike Chemo Plus (Fresenius Kabi)
- Spinning spiros (Mediplast) - Spiros är en sluten luer-koppling som öppnar automatiskt när den kopplas till en luer-fattning/luer lock och stänger automatiskt när den kopplas bort (vakuum vid bortkoppling). Spiros vara kvar när antibiotika administreras till patient.

- Freeflex-adaptor (Fresenius Kabi)
- Blandningsaggregat endos Monofast (Codan Triplus)
- Blandningsaggregat Duo dubbeldos Monofast (Codan Triplus)
- Infusionsaggregat (B Braun)
- Trevägskran 10 cm slang (B Braun)

Beredningsplats

- Arbetsytan skyddas med plastförsatt absorberande underlägg som byts 1 gång/dag samt vid spill.
- Byt alltid efter beredning från brytampull.
- Spill torkas omedelbart upp med vatten och eventuellt handdiskmedel. Desinfektera arbetsytan.

Beredning av injektion från ampull/flaska med torrsubstans

- Använd: spike, spiros, spruta och kanyl.
- Sätt en spike i injektionsflaskan. Sätt spiros och kanyl på sprutan och dra upp spädningsvätska. Tillsätt spädningsvätska till injektionsflaskan. Efter upplösning dra upp läkemedlet och administrera till patient.
Spiros ska vara kvar vid administrering till patient.
- Perifer venkateter/infart spolras med natriumklorid efter avslutad injektion. Allt kasseras på angiven plats.



Bild - beredning av injektion från torrsubstans

Beredning av injektion från brytampull

- Använd: spiros, spruta och kanyl
- Sätt spiros och kanyl på sprutan. Dra upp läkemedel. Administrera till patient. Spiros ska vara kvar vid administrering till patient.
- Perifer venkateter/infart spolas med natriumklorid efter avslutad injektion. Allt kasseras på angiven plats.



Bild - beredning av injektion från brytampull

Beredning av infusion från brytampull

- Använd: infusionsaggregat, trevägskran, spruta och kanyl
- Infusionsaggregat kopplas alltid till infusionspåse först. Infusionsaggregat och trevägskran spolas igenom.
- Läkemedlet dras upp och tillsätts infusionspåsen. Infusionen ges.
- Efter avslutad infusion spolas trevägskran med natriumklorid. Allt kasseras på anvisad plats.



Bild - beredning av infusion från brytampull

Beredning av infusion från torrs substans

Alt 1- med free-flex adaptor

- Använd: infusionsaggregat, trevägskran och Freeflex-adaptor
- Infusionsaggregat och trevägskran kopplas alltid till infusionspåse först. Infusionsaggregat och trevägskran spolas igenom.
- Freeflex-adaptor ansluts till infusionspåsens vita port. Torrampullen kopplas till adaptorn och för över vätska för att lösa upp antibiotikan. Allt överförs därefter till infusionspåse.
- Infusionen administreras till patient.
- Efter avslutad infusion spolas trevägskran med natriumklorid. Allt kasseras på anvisad plats.
- Ett fåtal antibiotika är försedd med monovalfättning, finns det ska den användas.



Bild - beredning av infusion med free-flex

Alt 2 - med blandningsaggregat

- Använd: blandningsaggregat för endos eller dubbeldos
 - Koppla blandningsaggregat och spola igenom.
 - Sätt i andra delen av aggregatet i ampullen och överför vätska för att lösa upp antibiotikan. Allt överförs därefter till infusionspåsen och stäng med klämman.
 - Infusionen administreras till patient.
- Efter avslutad infusion spolas trevägskran med natriumklorid. Allt kasseras på anvisad plats.



Bild – beredning av infusion med blandningsaggregat

Beredning av infusion från stamlösning

(stamlösning= när antibiotika först blandas till injektion för att därefter tillsätts infusionspåse.)

- Använd: spike, spruta och kanyl .
- Infusionsaggregat och trevägskran kopplas alltid till infusionspåse först. Infusionsaggregat och trevägskran spolas igenom.
- **Stamlösning:** Sätt en spike i injektionsflaskan. Dra upp spädningsvätska och tillsätt spädningsvätska till injektionsflaskan.
- Efter upplösning dra upp läkemedlet och tillsätt till infusionspåsen.
- Infusionen ges.
- Efter avslutad infusion spolas trevägskran med natriumklorid. Allt kasseras på anvisad plats.



Bild - beredning av infusion från stamlösning

Beredning och administrering av färdig antibiotika lösning

- Använd: infusionsaggregat och trevägskran
- Infusionsaggregat och trevägskran kopplas alltid till infusionspåse först. Infusionsaggregat och trevägskran spolas igenom
- Infusionen ges.
- Efter avslutad infusion spolas trevägskran med natriumklorid. Allt kasseras på anvisad plats.



Bild - färdig infusionslösning

Avfall

Avfall såsom sprutor, spiros, adapter, injektionsflaskor, spike, infusionspåsar med aggregat, handskar, underlägg och annat engångsmaterial som förorenats av läkemedlet:

- Lägg i plastpåse som noggrant försluts.
- Försluten plastpåse läggs i gul plastbehållare märkt "Kasserade läkemedel, cytostatika och andra läkemedel med bestående toxisk effekt".
- Plastbehållare ska vara placerad vid beredningsplatsen samt i miljörum, avfallsrum/desinfektionsrum eller motsvarande.
- Fyllt och försluten plastbehållare placeras i miljöstation/upsamlingsrum. Plastbehållarens etikett ska vara ifylld.

Kanyl och brytampull läggs i upphandlad punktionssäker behållare märkt "Stickande/skärande smittförande avfall".

Produkter för beredning och uppdragning av injektion och infusion av Antibiotika

Benämning	Sesam nr	Artikelnummer	Leverantör	förpackning
Spinning spiros	Best service	60CH2000S	Mediplast	100 st.
Extra Spike	30149	2902822	Fresenius Kabi	25 st.
Infusionsaggregat	12016	4063002	B Braun	100 st.
Trevägs Kran 10 cm slang	11945	16500C	B Braun	50 st.
Free flex Adaptor	18861	2870081	Fresenius Kabi	200 st.
Blandnings aggregat endos Monofast	12029	254804	Codan Triplus	10 st.
Blandnings aggregat Duo Dubbel dos	20166	245812	Codan Triplus	5 st.
Underlägg 37x50 cm	18075	500121	Abena	200 st