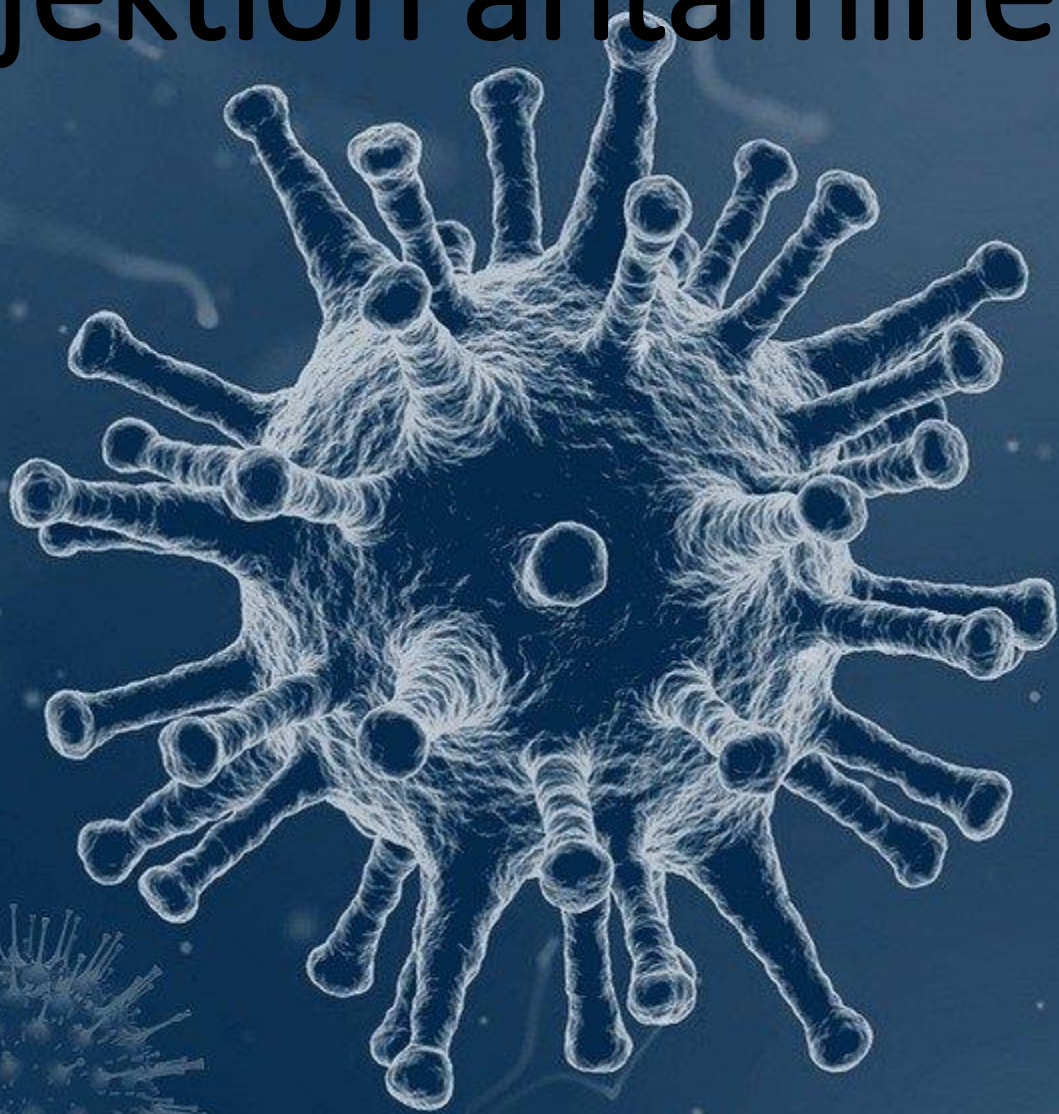


Injektion antaminen



Riina Lindström

Injektion anto lääkkeenä

- Lähihoitaja voi antaa injektion ihonalaiskudokseen tai lihakseen ja myös laskimoon, jos toimii perustason ensihoidossa
- Lääke annetaan injektiona esim silloin kun, halutaan nopea vaikutus (esim. kipu) tai pitkäkertainen vaikutus (esim. skitsifrenian hoito) tai muulla tavalla annettuna ei saada riittävän tehokasta vastetta
- Invasiivinen toimenpide

Antotavat ja lyhenteet

- Ihon sisään i.c.
- Lihakseen i.m.
- Laskimoon i.v.
- Ihonalaiskudokseen s.c.



Huomioitavaa ruiskun valinnassa



Mitta-asteikko sama kuin
lääkeaineen yksikkö



Sopivan kokoinen
tarkkaan
annosteluun

Esim. jos
annat 0,8 ml
lääkettä, ota
1ml ruisku



Turvaruiskuja on olemassa








Huomioitavaa neulan valinnassa



- Lääkkeen ottamiseen (=vetoneula) ja antamiseen (injektioneula) eri neulat
- Suodatinneula silloin, jos ottaa lääkkeen esim. lasiampullasta
- Turvaneulassa on neulan päälle käännettävä suojus

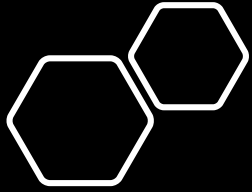
Neulan koko

- Neulan koko ilmoitetaan G-yksiköinä (gauge). Mitä isompi G, sitä pienempi neulan halkaisija.
- 20-23 G sopii lihas- ja laskimopistoksiin
- 23-25 G sopii s.c.-pistoksiin

SIZES	CLEAR COLOR CODE		color code
	LENGTH OF THE CANNULA		
30G			light yellow
26G			brown
25G			orange
24G			purple
23G			blue
22G			black
21G			green
20G			yellow
19G			creamy yellow
18G			pink
16G			white

NOTE Length scope: 3/8" - 1 1/2" (12mm - 38mm)

Kuva 1. Injektioneulojen koot (Saintycn.com)



Injektiona annettava lääkeaine

- Voi olla ampullissa
- Lagenulassa eli ruiskepullossa (jossa voi olla myös injektiokuiva-aineena)
- Kerta-annosruiskussa



Injektio
ihonalaiskudokseen
eli subcutikseen (s.c.)
1/2



Pistetään orvaskeden ja
verinahkan alle
(rasvakudokseen)



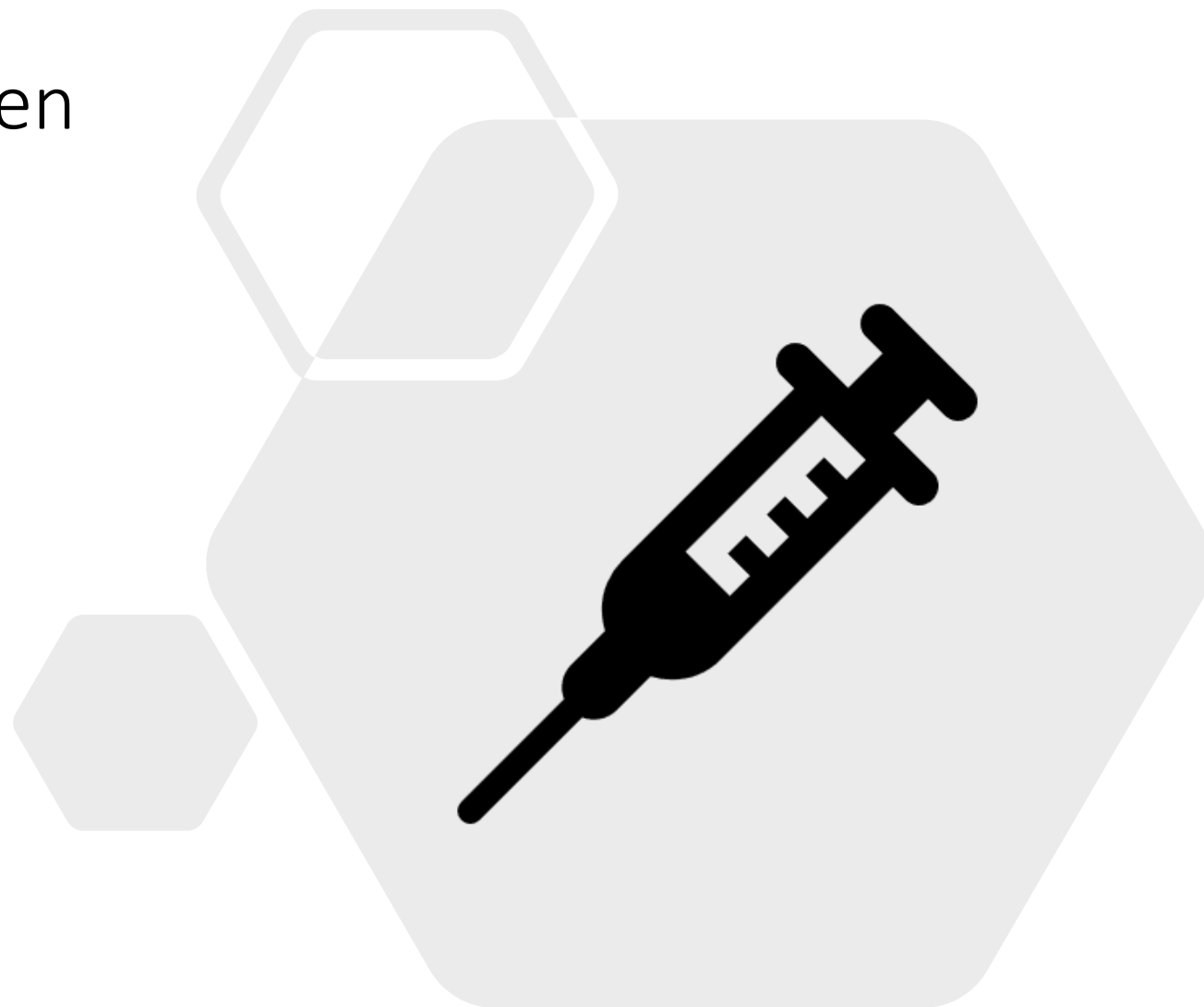
Usein pieniä lääkemääriä eli 1-
2 ml



Imeytymiseen vaikuttavat
lääkeaine, ihon lämpötila ja
verenkierto

Injektio ihonalaiskudokseen eli subcutikseen (s.c.) 2/2

- S.c. pistopaikkoja
 - Käsivarsi
 - Vatsa (ei ihan navan viereen)
 - Reidet
 - Yläselkä
 - Pakaroiden yläosa
- Pistetään 45 tai 90 asteen kulmassa (huom. neulan valinta)
- Esimerkkejä s.c. annettavista lääkkeistä: insuliinit, pienimolekyyliset hepariinit, morfiini, puudutteet



Injektion antaminen s.c. vaiheet:

1. Varaa välineet.

2. Käsisidet ja hanskat.

3. Vedä lääke ruiskuun tai käytä valmista settiä.

4. Kerro potilaalle, mitä tapahtuu (jatka kertomista, kun homma etenee).
Kuuntele potilaan toiveet.

5. Tarv. desinfioi pistopaikka.

6. Nappaa kiinni ihopoimusta.

7. Pistä neula poimuun 45 tai 90 asteen kulmassa.

8. Paina mäntä alas ja odota muutama sekka. Vedä neula ulos.

9. Paina hetki taitoksella ja laita laastari, jos tarpeen.

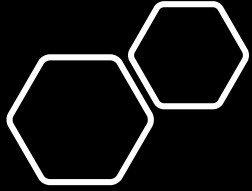
10. Jätteet hävitykseen oikein.

11. Hanskat pois ja käsidesiä taas.

Injektio lihakseen eli instamuskulaarisesti (i.m.) 1/2

- Lihaksessa hyvä verenkierto, joten voidaan injisoida reilusti lääkeainetta
- Yleensä max 5 ml (isoon lihakseen, esim. olkaan pienempi määrä)
- Lihakseen injisoitavia lääkkeitä esim. pahoinvointi- ja kipulääkkeet, hormonit, rokotteet, K-vitamiini, jotkin psyykelääkkeet
- Mahdollisia komplikaatioita ovat kipu, hermovaurio, märkäpaise, infektio, luuvaurio, lihaksen surkastuminen





Injektio lihakseen eli instamuskulaarisesti (i.m.) 2/2

- Valitse riittävän pitkä neula, koska 1/3osaa neulasta pitää jäädä ulkopuolelle
- Jos ruiskuun tulee verta, on verisuonessa
- Aspiratio?
- Pistopaikkoja: ventrogluteaalisesti, nelipäiseen reisilihakseen, kolmipäiseen hartialihakseen tai pakarän yläulkoneljännekseen
- Z-tekniikka

