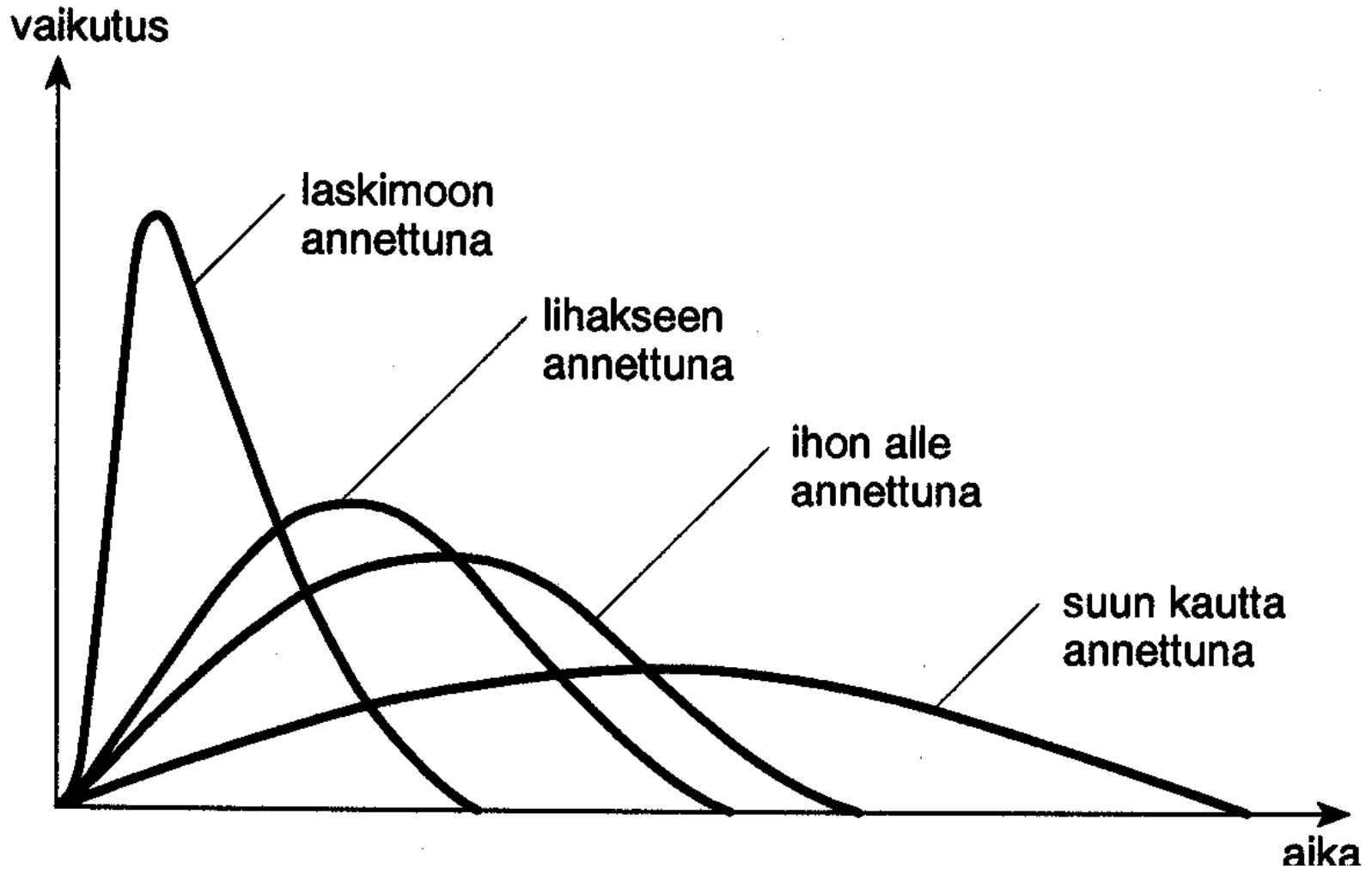


Lääkkeen antotavan vaikutus



Injektio ihonalaiskudokseen s.c injektio (subcutaneous) subkutaaninen injektio



Ihonalainen injektio

- Lääkkeen imeytymiseen vaikuttaa:
 - lääkeaine
 - ihon lämpötila
 - verenkierto
- yhdellä kerralla samaan kohtaan voi antaa korkeintaan 2ml lääkeainetta

Ihonalainen injektio

- sopivia pistopaikkoja ovat:
 - **vatsa**
 - **reidet**
 - **pakaroiden yläosa**
- otetaan huomioon luomet ja ihorikot

Injektion antaminen

- varmistaa, että on:
 - oikea asiakas
 - oikea lääke
 - oikea määrä
 - oikea aika



S.c injektion antaminen

- kerää välineet valmiiksi
- desinfioi kätesi ja pue suojäkäsineet
- vedä ruiskuun oikea määrä lääkeainetta
- vaihda uusi neula injektion antamista varten

S.c injektion antaminen

- neulan koko valitaan siten, että pistokulma voi olla kohtisuora (90 astetta), noin 2/3 neulasta upotetaan ihonalaiskudokseen
(insuliinikynässä neula upotetaan kokonaan)
- jos neula on pitkä suhteessa ihonalaiskudoksen määrään, pistokulma on 45 astetta
- läpäise ihokerros nopealla mutta rauhallisella liikkeellä

S.c injektion antaminen

- kerro asiakkaalle, mitä olet tekemässä
- valitse sopiva pistopaikka
- tunnustele ihoa, jos kovettumia, vaihda paikkaa
- desinfioi tarvittaessa iho
- poimuta iho peukalon ja etusormen väliin
- pistä neula poimuun 45 tai 90 asteen kulmassa

S.c injektion antaminen

- ruiskuta lääkeaine ja odota muutamia sekunteja
- vedä neula pois tasaisesti ja nopeasti
- laita käytetty neula pistävien jätteiden keräysastiaan, älä hylsytä!!!
- tarpeen mukaan laastari
- kirjaa lääkkeen anto

Toiminta neulanpistostapaturmassa

- puhdista alue runsaalla vedellä
- pisto- tai viiltokohtaa ei puristella, annetaan vuotaa
- rikkinäiselle iholle tai pisto-/ viiltokohtaan asetetaan alkoholipitoinen haude kahden minuutin ajaksi (alkoholipitoisuus 70% tai yli)
- jos roisketta silmässä, huuhtelee puhtaalla vedellä

Komplikaatiot

Ongelma	Ennalta ehkäisevä toimenpide
Puutteelliset ohjesäännöt tai suojavaarusteet	-Suojaa itsesi ja käytä kertakäyttökäsineitä -Laita neula aina suoraan keräysastiaan
Työvälineiden virheellinen käyttö, epästeriilit välineet, infektio	-Desinfioi kädet ja käytä steriilejä välineitä -Tarkista oikea tekniikka
Kovettumat, jolloin lääkeaineen imeytyminen vaikeutuu	-Vaihda pistospaikkoja -Tarkista ennen injisoimista onko neula verisuonessa
Lääkeaine laskimoon, im tai sc. Jos lääkkeen vaikutus on nopea ja voimakas, lääkkeenantotapa on väärä	-Tiedä lähihoitajan lääkehoidon vastuu -Tiedä keskeiset lääkehoidon käsitteet, lääkkeenantotavat sekä lääkemuodot
Neula osuu hermoon, josta seuraa voimakas kipu, tunnottomuus	- Tunnustele ja tarkista oikea pistospaikka
Allerginen reaktio, joka voi johtaa anafylaktiseen shokkiin	-Varmista etukäteen, onko potilaalla allergiaa -Varaudu ensiapuvalmiuteen

Anafylaktinen shokki

- allerginen reaktio
- ilmaantuu altistuksen jälkeen nopeasti, injektion jälkeen 1 – 15 minuutissa
- tärkeintä hengityksen ja verenkierron turvaaminen

Anafylaktinen shokki

- oireet:
 - levottomuus, huonovointisuus
 - kurkunpää ja keuhkoputket supistuvat -> voimakas hengenahdistus
 - silmäluomet ja huulet turpoavat
 - koko vartalolle nousee nokkosihottumaa, ihoa kuumottaa ja punoittaa
 - pahoinvointi, vatsakipu, ripuli
 - syke kiihtyy, verenpaine laskee
 - pyörtyminen, tajuttomuus

Anafylaktinen shokki

- sokin saanut asetetaan makuuasentoon jalat koholle, kiristävät vaatteet avataan
- jos hengitysvaikeuksia -> puoli-istuva asento
- jos tajuton -> kylkiasento
- lääkehoitona **adrenaliini**, pistetään ruiskuttaen lihakseen
- tarpeen mukaan annos uusitaan 10-30 minuutin välein