

II. VAJA: VNAŠANJE ZDRAVIL MIMO PREBAVNEGA TRAKTA

NALOGA

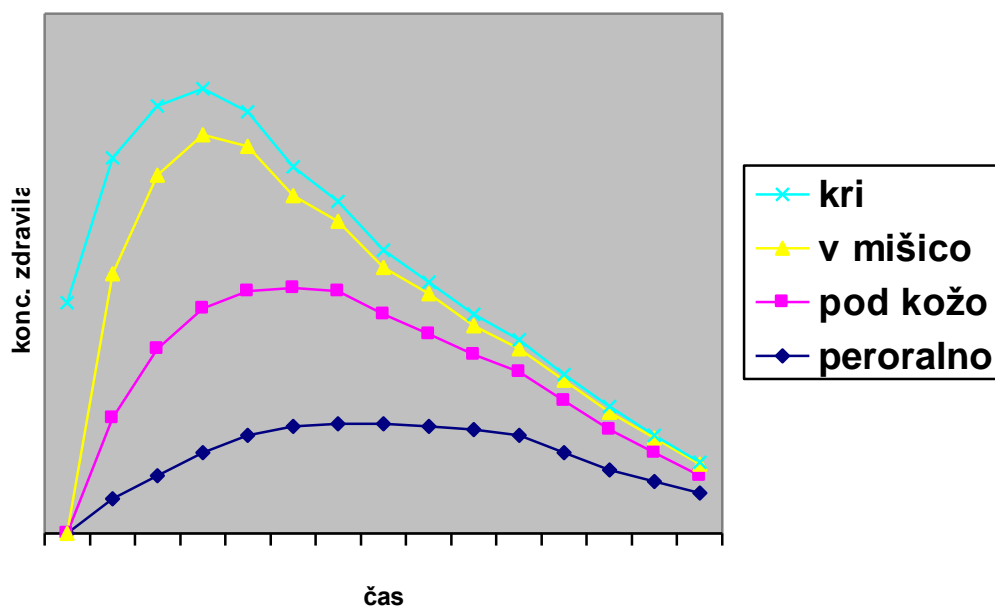
Spoznavanje različnih načinov vnosa zdravil v živalski organizem mimo prebavnega trakta, torej vnašanje zdravil z brizgalko in iglo. Naučiti se praktično vnašati zdravila subkutano in intramuskularno.

OSNOVE

Pri vnašanju zdravil z injekcijo moramo upoštevati vsa pravila asepse. Igle in brizgalke morajo biti sterilne, mesto vbrizgavanja mora biti obrito ali postrizeno in razkuženo. Z razkuževanjem odstranimo, inaktiviramo ali zmanjšamo celotno število mikrobov in njihovih vegetativnih oblik na določeni površini in tako preprečimo posredno ali neposredno prenašanje povzročiteljev bolezni. S sterilizacijo pa odstranimo vse oblike mikrobov.

Načini vnosa zdravila mimo prebavnega trakta:

- **Intrakutano:** zdravilo vbrizgamo v kožo
- **Subkutano:** zdravilo vbrizgamo pod kožo
- **Intramuskularno:** zdravilo vbrizgamo v mišico
- **Intravenozno:** zdravilo vbrizgamo v veno (zdravilo začne hitro delovati)
- **Intraperitonealni:** zdravilo vbrizgamo v trebušno votlino (vrsta dialize temelji na tem principu)
- **Intrapleuralno:** zdravilo vnašamo v plevralno votlino (lokalno delovanje na plevro)
- **Intraartikularno:** zdravilo vnašamo v sklepno votlino (lokalno delovanje na sklep)
- **Intraspinalno:** zdravilo vnašamo v hrbtenični kanal (t.i. epiduralna anestezija)
- **Intraarterialno:** zdravilo vnašamo v arterijo (hitro deluje na željeno območje)
- **Intrakardialno:** zdravilo vnašamo direktno v srčni prekat



POTREBŠČINE

- Sterilne brizgalke po 2,5ml
- Sterilne igle
- Škarje za dlako
- Razkužilo
- Vata
- Fiziološka raztopina
- Kunec

DELO

Pred začetkom dela kunca fiksiramo, postrizemo dlako in razkužimo območje vnosa zdravila, to je na hrbtu in stegnu. Uporabimo sterilno brizgalko in iglo ter pazimo, da se pribor ne kontaminira kar dosežemo tako, da se le-tega ne dotikamo (razen brizgalke z zunanje strani). V brizgalko odmerimo 0,5 ml fiziološke raztopine in jo apliciramo v kunca na dva načina:

- **Subkutani vnos:** z roko primemo kožo na hrbtnem delu, jo privzdignemo in naredimo 'šotorček'. Iglo zapičimo pod kožo in izbrizgamo fiziološko raztopino. Iglo potegnemo izpod kože in na ranico pritisnemo vato omočeno z razkužilom.
- **Intramuskularni vnos:** na stegenskem delu poiščemo močnejšo mišico, jo stisnemo, da jo lažje zatipamo in vanjo zapičimo iglo pod pravim kotom. Zelo je pomembno, da se prepričamo, da nismo zadeli vene, zato najprej aspiriramo. To storimo tako, da bat brizgalke potisnemo nazaj in šele nato zdravilo počasi vnesemo. Iglo potegnemo iz mišice, na ranico pritisnemo vato omočeno v razkužilo in masiramo.

Po vnosu fiziološke raztopine žival še nekaj časa opazujemo.

REZULTAT

Subkutano in intramuskularno, sta še poleg intravenoznega, najprimernejša načina vnosa zdravil v veterini. Ob nepravilnem subkutanem vnosu, če z iglo nismo šli dovolj v globino, se po injiciranju na koži pojavi bula, ki je znak, da je šlo za dermalni vnos. Najpomembnejše pri intramuskularnem vnosu zdravil je, da se prepričamo, da nismo z iglo v žili. Če moramo na tak način vbrizgati večje količine zdravila, ga vbrizgamo na več različnih mestih, pazimo le to, da izbiramo mesta z večjimi mišičnimi skupinami.