

Injecția intradermică

Injecția intradermică este manopera prin care se introduce o cantitate mică de lichid ($\leq 1\text{ ml}$) în grosimea stratului dermic al pielii.

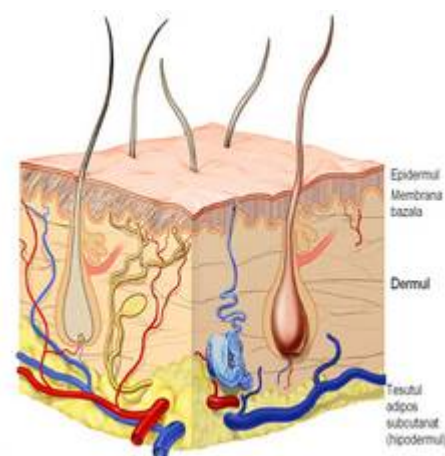
Injecția intradermică este utilizată în scop diagnostic pentru testări imunologice (de ex. reacția la tuberculinnă sau testarea la diferiți alergeni).

Pentru injecția intradermică se folosesc ace subțiri (25-30 G) și scurte (1-2 cm). Se folosesc seringi de volum mic ($\leq 1\text{ ml}$). Se administrează la nivelul antebrățului, pe fața anterioară și internă a acestuia.

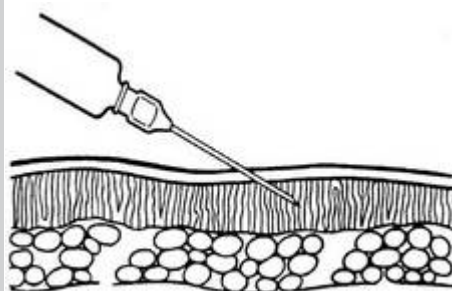
Materiale necesare:

- medicatia de administrat
- o tavita curata în care sa fie puse materialele necesare
- o seringă de marime potrivita (= 1 ml)
- ± un ac pt. umplerea seringii
- un ac subtire (25-30G)
- manusi
- un tampon steril cu antiseptic
- un container pentru obiectele ascutite, contaminate

Pregătirea materialelor



Straturile tegumentului



Schema injecției intradermice

- adunarea tuturor materialelor necesare; verificarea integritatii ambalajului materialelor sterile; verificarea datei de expirare. Nu se folosesc materialele a caror ambalaj este deteriorate si cele a caror perioada de valabilitate a expirat
- spalarea mâinilor cu apa si sapun sau cu o solutie antiseptica pentru mâini; îmbracarea manusilor
- verificarea prescriptiei terapeutice:
 - identificarea pacientului
 - identificarea substantei de administrat
 - doza de administrat
 - calea de administrare (în acest caz intradermica)
- verificarea medicatiei (pt. a preveni o confuzie urmata de administrarea unei alte substante); verificarea datei de expirarea a medicamentului

Pregatirea (umplerea) seringii

- deschiderea ambalajului seringii la capatul cu pistonul si scoaterea seringii din ambalaj; verificarea mobilitatii pistonului
- deschiderea ambalajului acului la capatul cu piesa de atasare (colorata)
- atasarea acului la seringa; slabirea tecii acului, fara a se scoate; seringa se aseaza pe masa de lucru, având grija sa se pastreze sterilitatea
- verificarea solutiei din fiola (flacon)
 - daca solutia este tulbure sau cu sediment, ar putea fi instabila sau contaminata, deci nu e potrivita pentru administrare.
 - asigurati-va ca tot lichidul din fiola este în partea de jos a fiolei; daca e nevoie se aplica una sau doua lovituri blande cu degetul la nivelul gâtului fiolei.
- deschiderea fiolei prin aplicarea presiunii la nivelul locului marcat pe gâtul fiolei



Dezinfectia tegumentului



Introducerea acului - la un unghi de 10-15 grade



Injectarea substantei. Aparitia unei papule arata ca injectarea este corecta (in derm)

- pentru a preveni eventuale accidente, împrăstirea medicamentului sau contactul cu acesta se poate acoperi gâtul fiolei cu un tampon în cursul ruperii.
- după deschidere se va verifica dacă eventuale fragmente de sticlă au căzut în interiorul fiolei; dacă da, această fiolă nu poate fi folosită
- încărcarea seringii
 - se ia seringă lăsând să cadă teaca acului (anterior aceasta a fost slabită, fără a fi scoasă). Se introduce acul în fiolă cu atenție pt. a păstra sterilitatea. De evitat razierea vârfului acului pe fundul fiolei (poate deveni bont).
 - prin tragerea pistonului doza necesară de medicament este aspirată în seringă. Uneori este necesară înclinarea fiolei astfel încât vârful acului să fie în lichidul de aspirat pe toată durata încărcării seringii (pentru a preveni aspirarea de aer).
 - se schimbă acul
 - pentru scoaterea aerului din seringă seringă se ține vertical, la nivelul ochilor, cu acul în sus; se observă dacă există aer; dacă e nevoie se aplică câteva lovituri ușoare cu degetul în corpul seringii pentru a ajuta bulele să ajungă sus; apoi pistonul se împinge cu grijă până când aerul este scos din seringă

Tehnica injectiei

- toate materialele necesare se pun la îndemână, lângă patul pacientului; se verifică prescripția și numele pacientului
- -dacă e necesar ajutați pacientul să se așeze confortabil și să își scoată hainele pentru a expune locul injectiei
- -badijonarea locului injectiei cu un tampon cu alcool
- -cu mâna non-dominantă se întinde pielea antebrațului (se

prinde în palma fata posterioara a antebratului si se întinde pielea fetei anterioare între degetele 2-5 de o parte si a policelui de cealalta parte)

- -ținând seringă cu mâna dominantă se introduce acul cu bizoul în sus prin piele la un unghi de cca 15° (aproape paralel cu planul cutanat); acul se introduce 1-2 mm astfel încât să se vadă acul prin transparența epidermului

- -introducerea substanței medicamentoase prin împingerea lentă a pistonului

- prin introducerea substanței epidermul este ridicat, aparând o mică papula de 5-6 mm diametru

- scoaterea acului; se aplică un tampon, dar nu se apasă

- acul și seringă folosite se pun imediat în containerul special pentru materiale ascuțite, contaminate