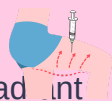


Wstrzyknięcia - porównanie

Domięśniowo - intramuscular (i.m.)

- lek dostaje się do krwioobiegu przez otaczające tkanki i ściany naczyń krwionośnych mięśni
- czas wchłaniania:** 5-krotnie wolniej niż podane dożylnie, 10-15 min.
- ilość:** maks. 5 ml, przy zmianie kierunku igły do 10 ml
- miejsce podania:** większe mięśnie
-pośladkowe - zewnętrzny górny kwadrant pośladka, wewnętrzna górna część mięśnia pośladkowego wielkiego
-przednia część uda do mięśnia czworogłowego
- leki podawane domięśniowo nie mogą być podawane dożylnie
-po wprowadzeniu igły należy sprawdzić czy nie znajduje się w naczyniu



Dożylnie - intravenous (i.v.)

- cel:** pobranie krwi do badań, podanie leku / wlewu
- tempo podania:** powoli
- cel wlewu kroplowego:** nawodnienie, wyrównanie zaburzeń równowagi elektrolitowej, wprowadzenie leków gwałtownie działających
- ryzyko:**
 - zatoru - gdy powietrze dostanie się do żyły,
 - martwicy tkanek - gdy lek dostanie się poza żyłę

Podskórnio - subcutaneous (s.c.)

- czas wchłaniania:** najwolniej, 15-20 min.
- sposób podania:** chwyta się fałd o grubości 2-3 cm, oddzielając tkankę podskórną od tkanki mięśniowej, $\frac{3}{4}$ długości igły na głębokość 0,75-1,0 cm
- miejsce podania:** zewnętrzna powierzchnia ramienia, przednia lub przyśrodkowa powierzchnia uda, okolica mięśnia piersiowego większego
- przykłady:** insulina, leki hormonalne

Śródskórnio - intradermal (i.d.)

- najczęściej w celach diagnostycznych, rzadko terapeutycznych
- miejsce podania:** wewnętrzna lub zewnętrzna powierzchnia przedramienia lub okolica międzyłopatkowa
- w 1 miejsce zazwyczaj 0,1 ml płynu

Dotętniczo - intra-arterial (i.a.)

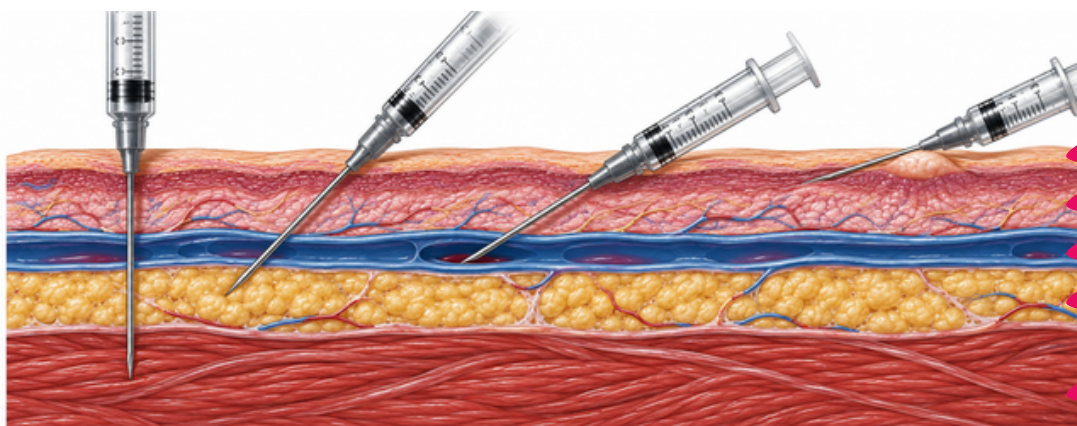
- pobranie krwi do badań, wstrzyknięcie środka kontrastowego

Domięśniowo (i.m.)
90°

Podskórnio (s.c.)
45°

Dożylnie (i.v.)
25°

Śródskórnio (i.d.)
10-15°



Naskórek
Skóra właściwa
Żyła
Tkanka podskórna
Mięsień

