



INVESTICE DO ROZVOJE VZDĚLÁVÁNÍ

Autorem materiálu a všech jeho částí, není-li uvedeno jinak, je PhDr. Lenka Kroniková.

Dostupné ze Školského portálu Karlovarského kraje www.kvkskoly.cz, materiál vznikl v rámci projektu Gymnázia Cheb s názvem Rozvoj školského portálu Karlovarského kraje

SZŠ a VOŠZ Karlovy Vary

Intramuskulární aplikace léků

Intramuskulární injekce (i.m.)

- **vpravení účinného léku do svalu**
- **aplikace roztoků, emulzí, olejů, suspenzí**
- **objem 1 – 20 ml**

Účel i.m. injekcí

- **léčebný**
- **profylaktický**

Místa vpichu i.m. injekcí

- **m. gluteus maximus** (velký hýžd'ový s.)
- **m. gluteus medius** (střední hýžd'ový s.)
- **m. quadriceps femoris** (čtyřhlavý s. stehenní)
- **m. deltoideus** (deltový s.)

Léky pro i.m. aplikaci

- antibiotika (ATB)

Antibiotika

- **látky s bakteriostatickým a bakteriocidním**

účinkem

Vedlejší účinky ATB

- bolestivost místa vpichu
- nefrotoxické účinky (proteinurie, hematurie)
- hepatotoxické účinky
- hematotoxické účinky
- ototoxické účinky

Vedlejší účinky ATB

- **neurotoxické účinky (neuropatie, apnoe)**
- **rezistence na ATB**
- **snížení obranyschopnosti organismu**
- **potlačení střevní mikroflóry, průjem**

Nejčastěji používaná ATB

- **Prokain penicilin G** – pro dospělé

1 500 000 j., 5 000 000 j.; pro děti 600 000 j.

- **Oxacilin** (Prostaphylin, Sefoltalk) – 1 g, 2g

- **Amoksiklav** – 1,2 g, 600 mg

Ředění ATB

- voda pro injekce (aqua pro injectione)
- fyziologický roztok
- 5% glukóza
- ředící roztok, který je součástí balení

Komplikace a chyby

- hematom v místě vpichu při narušení cévy
- poškození nervu při nesprávné volbě
místa vpichu
- proniknutí léku do žíly při nedostatečné
aspiraci

Komplikace a chyby

- zanesení dezinfekce a vznik zánětu
v místě aplikace
- aplikace léku do tukové tkáně a vznik
abscesu
- nabodnutí kosti

Komplikace a chyby

- **zalomení jehly**
- **porušení sterility**
- **mikroembolizace při kumulaci vpichů do jednoho místa (vzniká Hoigné syndrom)**

Aplikace i.m. injekcí u malých dětí

- aplikace do stehenního svalu
- dle výšky svalové hmoty – délka jehly,
úhel zavedení (ne menší 45°)
- nutná spolupráce druhé sestry

Pomůcky k aplikaci i.m. injekcí



Foto: autor

Použité zdroje

1. **KELNEROVÁ, J. a kol. *Ošetrovatelství pro zdravotnické asistenty* – 2. ročník/1. díl. 1. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2009. 176 s. + 4 str. bar. příl. ISBN 978-80-247-3105-6.**
2. **MIKŠOVÁ, Z., FROŇKOVÁ, M., HERNOVÁ, M., ZAJÍČKOVÁ, M. *Kapitoly z ošetrovatelské péče I.* 1. aktualiz. a dopl. vyd. Praha: Grada Publishing, a.s., 2006. 248 s. ISBN 80-247-1442-6.**

- Fotografie zhotovila PhDr. Lenka Kroniková

