



NADOMESTNO ZDRAVLJENJE S PODKOŽNIM IN INTRAVENSKIM DAJANJEM PROTITELES

UKC PEDIATRIČNA KLINIKA

Služba za alergologijo, revmatologijo in klinično
imunologijo

HREN MATEJA

KAJ SO IMUNOGLOBULINI

- beljakovine-protitelesa
 - naloga: zadolženi za prepoznavanje mikroorganizmov v telesu bolnika
 - kje nastajajo? – v plazmatkah
- 5 vrst protiteles:
 - ✓ IgA
 - ✓ IgM
 - ✓ **IgG**
 - ✓ IgD
 - ✓ IgA

KLINIČNA UPORABA

- nadomestno zdravljenje pri primarnih imunodeficiencah
- podporno zdravljenje pri sekundarnih imunodeficiencah
- imunomodulacija pri avtoimunih boleznih

NADOMESTNO ZDRAVLJENJE

- intravenozne infuzije (IVIG)
- subkutane infuzije (SCIG)



BOLNIŠNICA



DOMA



PRIPRAVKI INTRAVENSKIH IMUNOGLOBULINOV (IVIG)

- iz darovane plazme
- 5% raztopina beljakovin
- 1 ml vsebuje 50 mg beljakovin (>95% IgG)
- vsebuje širok spekter protiteles proti povzročiteljem kužnih bolezni, ki so endemični za SLO



PRIPRAVKI IVIG

- varnost
IVIG: petkratno
testiranje plazme na
prisotnost virusov
- ne smejo se mešati z
drugimi pripravki



PRIPRAVKI IVIG

- infundirajo se v bolnišnici
- infundirajo se preko vene
- odmerek 400-600 mg /kg/mesec
- hitrost 0.01 ml/kg/min- 0.06 ml/kg/min (max.2ml/kg/h)
- infundirajo se na 3-4 tedne



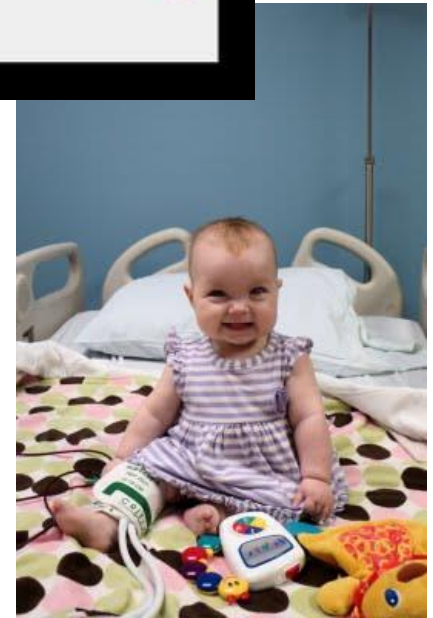
STRANSKI UČINKI IVIG

- odvisni od hitrosti odmerka!
- glavobol, mrzlica, slabost, vročina, koprivnica, srbenje, bolečina, ↑ RR
- Redkeje: anafilaktična reakcija, reverzibilna hemolitična anemija, aseptični meningitis...



STRANSKI UČINKI IVIG

- stalen nadzor-
monitoring
- merjenje vitalnih
funkcij
- opazovanje
posebnosti na koži
- beleženje
subjektivnega počutja



POMNI! TUROVBOLNIŠNICE

PRIPRAVKI SCIG

- pridobljeni iz človeške krvi in vsebujejo protitelesa proti virusom in bakterijam
- pripravki se lahko infundirajo podkožno-subcutano in intramuskularno



Ne infundirajo se v krvno žilo

PRIPRAVKI SCIG

- infundirajo se doma, (predhodno se starši oz. bolniki usposobijo v bolnišnici)
- odmerek 100-175 mg/kg na teden
- hitrost 10ml/h/črpalko, ↑ za 1ml/h/črpalko (max.20ml/h/črpalko)
- 10- 15 ml /na eno mesto
- infundirajo se 1-2/ teden



PRIPRAVKI SCIG

- infundirajo se preko črpalke
- sistem za aplikacijo zdravila
- brizgalka
- ostali material:
alkoholni zloženci,
brezigelni konekt,
suhi zloženci,
mikropor...



10 ML



20 ML



30 ML



50 ML



KAKO ZAČNEMO

- 1. stopnja: demonstracija vseh postopkov- izvede medicinska sestra
- 2. stopnja: postopke opravlja starš oz. bolnik ob pomoči medicinske sestre
- **3. stopnja: postopke opravlja bolnik “sam”, medicinska sestra opazuje, korigira in potrjuje**

-
- 3. stopnja: do popolne samostojnosti
 - kontrola čez 1 mesec
 - 1/leto kontrola v bolnišnici



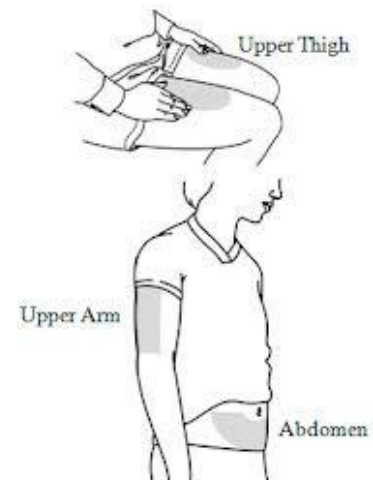
UČNA DELAVNICA SCIG

- aseptična metoda dela (priprava delovne površine, higiena rok in izvedba postopka)
- shranjevanje, transport zdravila
- pregled zdravila
- priprava zdravila



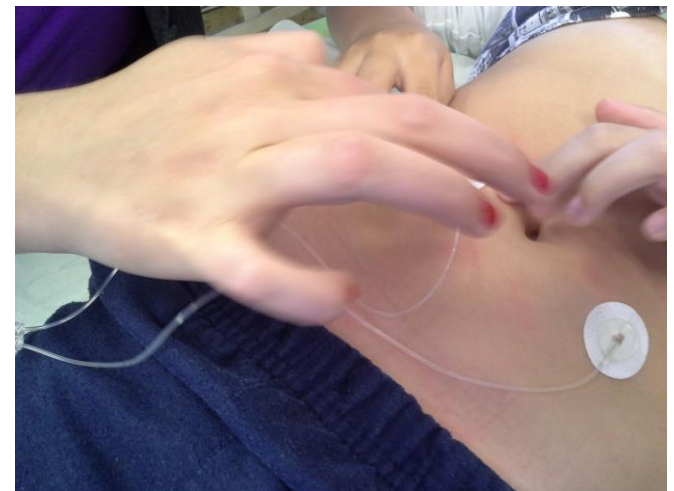
UČNA DELAVNICA SCIG

- izbira mesta aplikacije



UČNA DELAVNICA SCIG

- namestitev sistema za aplikacijo
- preverjanje mesta aplikacije



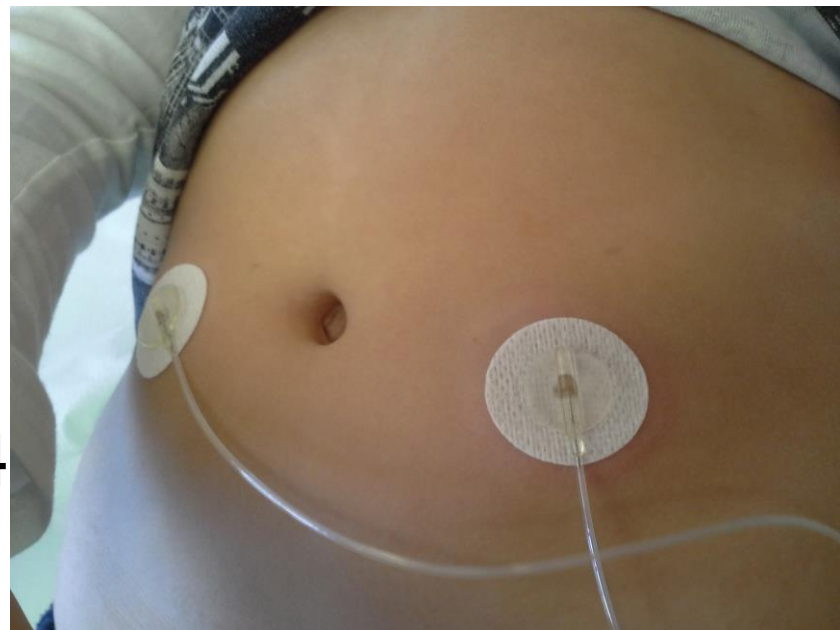
UČNA DELAVNICA SCIG

- namestitev brizge, sistema v črpalko
- rokovanje s črpalko (prilagajanje dozi in hitrosti aplikacije)



STRANSKI UČINKI SCIG

- Lokalne reakcije na mestu aplikacije (oteklina, bolečina, rdečina, zatrdlina, lokalna toplota, srbenje, modrica, izpuščaj)
- običajno izvenijo v 24 urah
- Splošne reakcije: so zelo redke



IZBOR BOLNIKOV ZA SCIG

- sistemske neželene reakcije po aplikaciji IVIG
- težave z intravenoznim pristopom



ZAKLJUČEK

