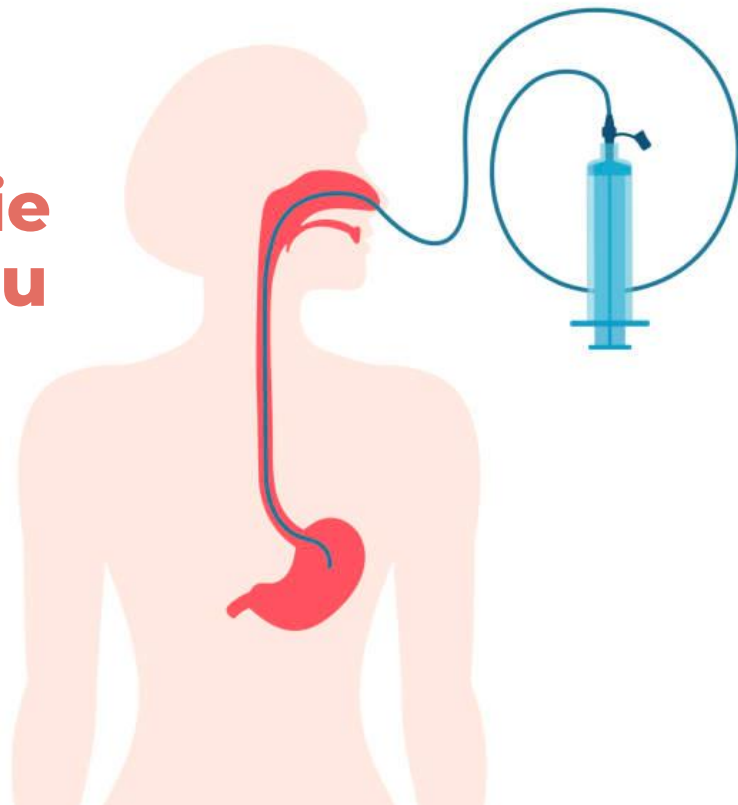




Národný ústav srdcových
a cievnych chorôb, a. s.

Odporúčania pre podávanie imunosupresív vyživovacou sondou na základe *in vitro* podania



Kristína Lajtmanová, Kristína Szmiceková, Slávka Porubcová

XXX. Kongres nemocničného lekárstva
13.-14.10.2022, Hotel Falkensteiner, Bratislava

Prečo imunosupresíva?

- **úzky terapeutický index** - zníženie biologickej dostupnosti □ riziko rejeckie
- **teratogénny**, cytotoxický, imunosupresívny potenciál □ riziko pre personál
- **nedostupné** vhodné liekové formy □ problém s podaním do sondy

CIEĽ

- lokálne odporúčania podľa dostupných liekových foriem
 - optimálny účinok imunosupresív
 - minimalizovanie rizika pre zdravotnícky personál
-

Metodika



Literárna rešerš

- **registrované** lieky, **dostupné** liekové formy
- **miesto absorpcie**
zmena biologickej dostupnosti
- **inkompatibility**
materiálové
- **vzťah k výžive**



Experimentálna časť

- **rozpustnosť/ rozsuspendovateľnosť**
10 ml vody, 2 min pretrepávať
- **úprava liekovej formy**
otvorenie kapsule, drvenie tablety
- **podanie do sondy**
10 Fr, 8 Fr, 6 Fr
- sledovanie lipnutia/ **upchatia sondy**

Takrolimus s okamžitým uvoľňovaním

LIEK	PRED PODÁVANÍM	SONDA KONČIACA V			VEĽKOSŤ SONDY			OSTATNÉ
		ŽALÚDOK	DUODÉNUM	JEJÚNUM	10 Fr	8 Fr	6 Fr	
GECROL cps dur 1 mg	suspendovať obsah kapsuly vo vode	✓ (*)	✓ (4)	✓ (4)	✓	✓	✓	ukončiť podávanie výživy 1 hod pred alebo obnoviť 2 hod po podaní, nekompatibilné s PVC (*), použiť OOPP (2), TDM (3)
PROGRAF cps dur 1 mg; 5 mg							✓	
MODIGRAF gru por 0,2 mg; 1 mg	suspendovať 1 g tacrolimu v 2 ml vody (*)						✗	

1. White et al., Handbook of drug administration via enteral feeding tubes, 2015
2. McIntyre et al., American Journal of Health-System Pharmacy, 2014
3. Fury et al., Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 2012

4. Cochrane et al., The Journal of Heart and Lung Transplantation, 2020
5. Pracovní skupina pro podání léčiv sondou, ČOSKF
- ★ Podľa SPC, dostupné z: www.sukl.sk

Mykofenolát mofetil

LIEK	PRED PODÁVANÍM	SONDA KONČIACA V			VEĽKOSŤ SONDY			OSTATNÉ
		ŽALÚDOK	DUODÉNUM	JEJÚNUM	10 Fr	8 Fr	6 Fr	
CELLCEPT cps dur 250 mg		nepodávať sondou						
CELLCEPT tbl flm 500 mg		nepodávať sondou						
CELLCEPT plu por 200 mg/ml	podávať neriedené (3)	✓ (*)	✓ (2)	✗ (2)	✓ (*)	✓ (*)	✗	podávať rovnako vo vzťahu k výžive, teratogénny potenciál, obsahuje sorbitol (*)
MYFENAX tbl flm 500 mg		nepodávať sondou						
MYKOFENOLÁT MOFETIL SANDOZ tbl flm 500 mg	susp. tabl. v striekačke s 10 ml vody a pretrepať 2 min	✓ (1)	✓ (2)	✗ (2)	✓	✓	✗	podávať rovnako vo vzťahu k výžive, teratogénny potenciál - použiť OOPP (*)

1. White et al., Handbook of drug administration via enteral feeding tubes, 2015
2. McIntyre et al., American Journal of Health-System Pharmacy, 2014
3. Fury et al., Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 2012

4. Cochrane et al., The Journal of Heart and Lung Transplantation, 2020
5. Pracovní skupina pro podání léčiv sondou, ČOSKF
- ★ Podľa SPC, dostupné z: www.sukl.sk

Azatioprín

LIEK	PRED PODÁVANÍM	SONDA KONČIACA V			VELKOSŤ SONDY			OSTATNÉ
		ŽALÚDOK	DUODÉNUM	JEJÚNUM	10 Fr	8 Fr	6 Fr	
IMASUP tbl flm 25 mg; 50 mg		nepodávať sondou						
IMMUNOPRIN tbl flm 100 mg	susp. tabl. v striekačke s 10 ml vody a pretrepať 15 s	✓ (1)	možné zvýšenie BD	možné zvýšenie BD o 67%	✓	✓	✗	ukončiť podávanie výživy 1 hod pred alebo obnoviť 3 hod po podaní, teratogénny potenciál - použiť OOPP (*)
IMURAN tbl flm 25 mg; 50 mg	susp. tabl. v striekačke s 10 ml vody a pretrepať 1,5 min		sledovať NÚ (2)	sledovať NÚ, upraviť dávku. (2)			✓	

1. White et al., Handbook of drug administration via enteral feeding tubes, 2015
2. McIntyre et al., American Journal of Health-System Pharmacy, 2014
3. Fury et al., Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 2012

4. Cochrane et al., The Journal of Heart and Lung Transplantation, 2020
 5. Pracovní skupina pro podání léčiv sondou, ČOSKF
- ★ Podľa SPC, dostupné z: www.sukl.sk

Everolimus, sirolimus, prednizón

LIEČIVO	LIEK	PRED PODÁVANÍM	SONDA KONČIACA V			VELKOSŤ SONDY			OSTATNÉ
			ŽALÚDOK	DUODENUM	JEJÚNUM	10 Fr	8 Fr	6 Fr	
Everolimus	CERTICAN tbl 0,25 mg; 0,75 mg	rozdrviť tabletu	✓ (3)	✗	✗	✓	✓	✓	podávať rovnako vo vzťahu k výžive (*), použit' OOPP, TDM (2)
Sirolimus	RAPAMUNE tbl obd 1 mg	rozdrviť tabletu	✓ (4)	✓ (2, 4)	✗ (2, 4)	✓	✓	✓	podávať rovnako vo vzťahu k výžive (*), použit' OOPP
Prednisone	PREDNISON tbl 5 mg; 20 mg	rozdrviť tabletu	✓ (3)	✓ (5)	✓ (5)	✓	✓	✓	podat' po podaní výživy (*), použit' OOPP

1. White et al., Handbook of drug administration via enteral feeding tubes, 2015
2. McIntyre et al., American Journal of Health-System Pharmacy, 2014
3. Fury et al., Cancer Chemotherapy and Pharmacology, 2012

4. Cochrane et al., The Journal of Heart and Lung Transplantation, 2020
5. Pracovní skupina pro podání léčiv sondou, ČOSKF
- ★ Podľa SPC, dostupné z: www.sukl.sk

ZHRNUTIE

- významné rozdiely medzi jednotlivými liekmi
 - iba štyri imunosupresíva rozsuspendovateľné v striekačke
 - drvenie tabliet je často jediné riešenie
 - dve imunosupresíva upchali sondu
 - vždy používať osobné ochranné pomocné prostriedky
-

Ďakujem za vašu pozornosť!

kristina.lajtmanova@nusch.sk

CREDITS: This presentation template was created by Slidesgo, including icons by Flaticon, and infographics & images by Freepik.

