

Název výukové jednotky: Lékové formy

Rozsah a typ výuky:

přednáška 0,75h

cvičení 1,5h

samostudium 1h

Význam výukové jednotky:

Výuková jednotka předkládá přehled lékových forem pro hromadnou výrobu a individuální přípravu léčivých přípravků. Znalost základních vlastností a rozdílů ve farmakokinetice mezi jednotlivými lékovými formami je důležitá pro rozhodnutí o výběru konkrétních lékových forem pro různé skupiny pacientů. Správně zvolená léková forma je pro dosažení dostatečné odpovědi organismu na farmakoterapii klíčová.

Popis výukové jednotky:

Výuková jednotka:

popisuje klasifikaci lékových forem:

- dle konzistence – tuhé, polotuhé, tekuté, plynné lékové formy
- dle způsobu aplikace
- dle generace

charakterizuje základní vlastnosti jednotlivých typů lékových forem včetně způsobu jejich podání

vysvětluje praktické aspekty volby konkrétní lékové formy stran absorpce a plazmatických hladin léčiva

odlišuje lékové formy hromadně vyráběné od individuálně připravovaných včetně jejich výhod i nevýhod a uvádí příklady typického využití ve farmakoterapeutických skupinách léčiv a u podskupin pacientů

názorně demonstruje vybrané lékové formy HVLP a IPLP

Významné pojmy

Tuhé lékové formy

- tablety

- tobolky
- perorální prášky
- zásypy
- čípky
- vaginální globule
- granuláty
- implantáty

Tekuté lékové formy

- kožní kapaliny
- perorální kapaliny
- ušní kapky
- nosní kapky
- oční kapky
- injekce
- infuze

Polotuhé lékové formy

- masti
- krémy
- gely
- pasty
- náplasti s léčivem
 - transdermální náplasti

Plynné lékové formy

- aerodisperze
- farmaceutické přípravky v tlakových nádobách
- inhalační přípravky
- léčivé pěny

řízené uvolňování

postupné uvolňování

prodloužené uvolňování

cílená biodistribuce

1.,2.,3. generace lékových forem

Výstupy z učení

Student rozezná jednotlivé lékové formy.

Student zná výhody a nevýhody jednotlivých LF, zejména z hlediska přesnosti dávkování a vlivu na farmakokinetiku.

Student vysvětlí rozdíly mezi generacemi lékových forem a jejich vlastnostmi.

Student je schopen vybrat vhodné lékové formy pro různé skupiny pacientů na základě znalosti vlastností a rozdílů mezi jednotlivými lékovými formami.

Informační zdroje

Pracovní listy ze cvičení (IS)

Podklady k přednášce (IS)

Farmakologie pro studenty bakalářských oborů na MU (str. 16-24)