

Sadržaj:

I Uvod.....	4
II Cilj i zadatak rada.....	4
III Metode i tehnike rada.....	5
1. Fizičko-hemijski faktori u transportu leka kroz membranu.....	5
2. Mehanizam transporta.....	6
3. Resorpcija lekova.....	7
4. Biološka osetljivost i terapijska ekvivalencija.....	10
5. Raspodela lekova u organizmu.....	11
6. Volumen distribucije.....	12
7. Biotransformacija lekova.....	12
8. Farmakološki značaj biotransformacije.....	14
9. Izlučivanje lekova.....	15
10. Praćenje kinetike lekova u organizmu.....	17
IV Diskusija.....	22
V Zaključak.....	23
VI Literatura.....	24

I Uvod

Da bi ispoljio svoje dejstvo, lek u većini slučajeva mora da proдре u unutrašnjost organizma i dospe do organa, ćelija i ćelijskih struktura na koje deluje. U tom kretanju učestvuju mnogi biokinetički procesi, kao što su resorpcija leka sa mesta primene, raspodela u tkivima i telesnim tečnostima i, najzad, izlučivanje iz organizma. Istovremeno, jedan deo leka se zadržava i u tkivima na koja ne deluje ili podleže procesu biotransformacije, pri čemu u molekulu leka nastaju promene koje olakšavaju njegovo izlučivanje. Ovi procesi mogu se šematski prikazati (slika 1 - 1).

Deo farmakologije koji proučava ove procese u funkciji vremena naziva se farmakokinetika.

Važna strana praćenja leka u krvi (ili nekoj drugoj pogodnoj biološkoj tečnosti), merenjem koncentracija toga leka u funkciji vremena jeste, što za razliku od doze leka, omogućava sigurnije predviđanje i planiranje terapije. Te razlike, između ostalog, mogu biti uslovljene upravo različitim koncentracijama leka postignutim u biofazi, odnosno u biološkim tečnostima, tj. krvi (plazme). S obzirom da veliki broj i endogenih i egzogenih faktora utiče na doziranje lekova i da su farmakokinetički procesi kojima jedan lek podleže u organizmu složeni, individualno doziranje se razlikuje za faktor 10 ili čak više.

II Cilj i zadatak rada

Cilj i zadatak rada je upoznavanje i savladavanje teorijskih i praktičnih aspekata farmakokinetike i rešavanje problema u praktičnom pristupu merenju lekova i metabolita u biološkim tečnostima i uzorcima drugog biološkog materijala, kao i izračunavanje drugih farmakokinetičkih parametara.

**----- OSTATAK TEKSTA NIJE PRIKAZAN. CEO RAD MOŽETE  
PREUZETI NA SAJTU. -----**

[www.maturskiradovi.net](http://www.maturskiradovi.net)

MOŽETE NAS KONTAKTIRATI NA E-MAIL: [maturskiradovi.net@gmail.com](mailto:maturskiradovi.net@gmail.com)