



STATINE I NJIHOVO HEPATOTOKSICNO I GENOTOKSICNO DEJSTVO

Velickova Nevenka

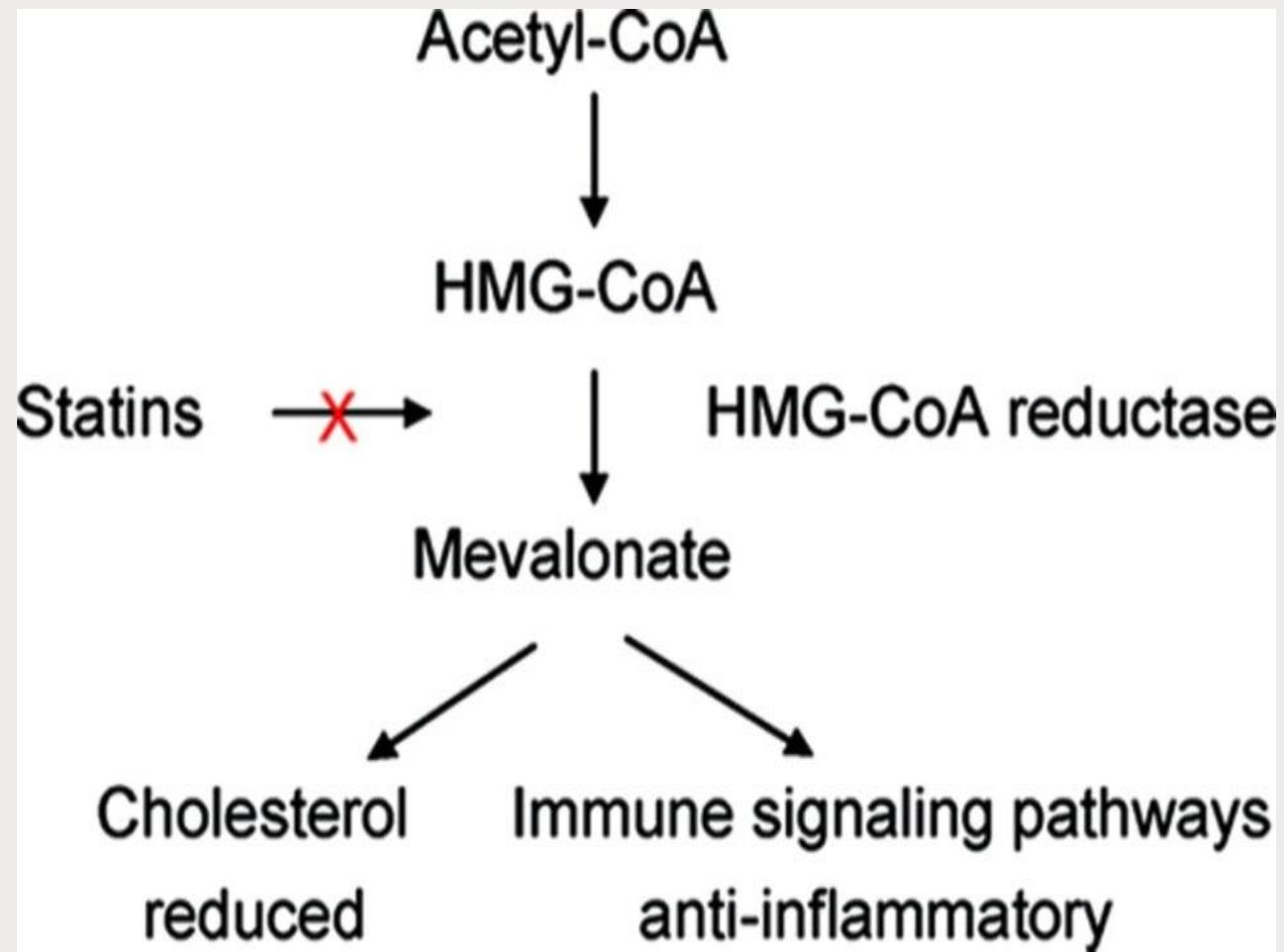
*Facultet za medicinske nauke, Univerzitet "Goce Delcev" - Stip
Republika Severna Makedonija*

Oštećenje jetre izazvano lijekovima (engl. *Drug induced liver injury* - DILI)

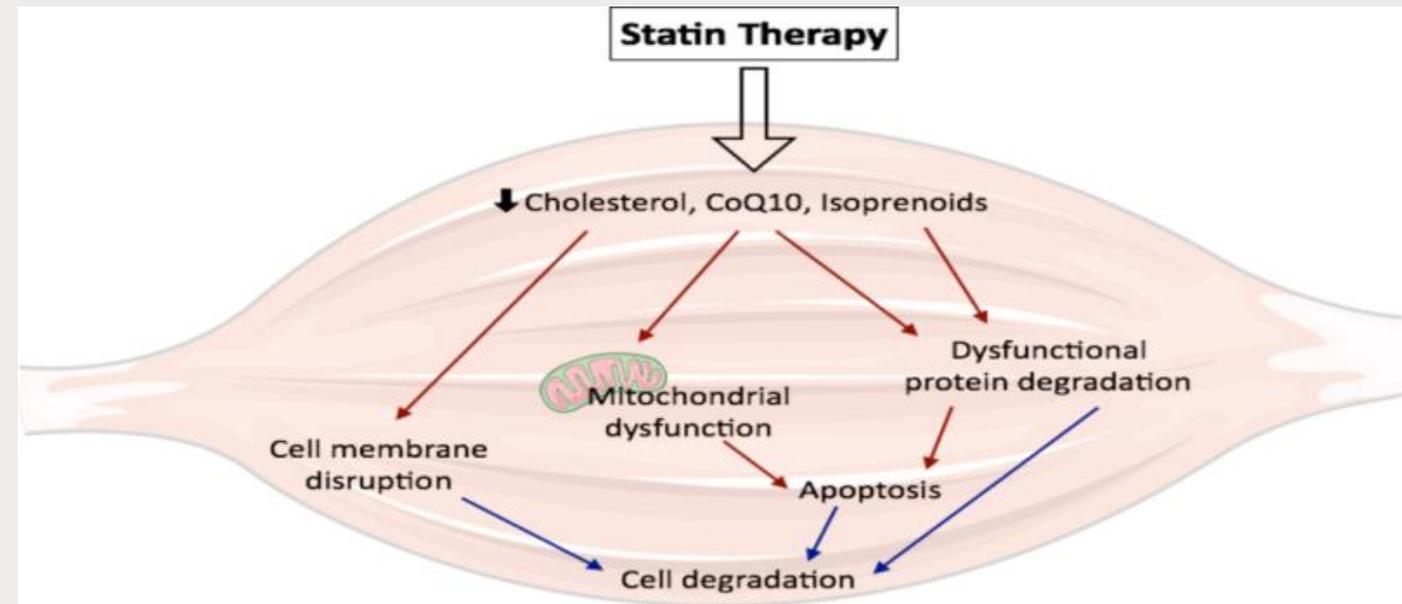
- više gena čiji proteinski produkti imaju utjecaja na farmakokinetiku i farmakodinamiku statina
- Za kliničku praksu najznačajnije su varijante (polimorfizmi) onih gena koji kodiraju proteine uključene u farmakokinetiku statina tj. apsorpciju, distribuciju, metabolizam i izlučivanje, a to su enzimi iz porodice CYP-a, P-glikoprotein i organski anionski transportni polipeptid (OATP)
- Lovastatin, atorvastatin i simvastatin se najviše metaboliziraju putem CYP3A4 i CYP3A5, a fluvastatin putem CYP2C9 i CYP2C8.



Cilj ove prezentacije je prikaz rezultata epidemioloških, kliničkih i predkliničkih ispitivanja, za hepatotoksicnog i genotoksicnog dejstva statine na animalne i ljudske celije, objavljenih u naučnim publikacijama citiranim u bazi PubMed, u periodu od 2000. do 2018. godine.



- Citogenetička istraživanja o dejstvo statine na animalne modele i ljudskim celijama
- uslovima *in vivo* i *in vitro* ukazuju na stepen oštećenja molekule DNA, posebno u ljudskim limfocitima periferne krvi i korelacija između oksidativnog oštećenja molekule DNA i antioksidativne paraoksonazne (PON) aktivnosti





Група А (Atorvastatin)	AST (10-34) U/L	ALT (10-45) U/L	Група Б (Rosuvastatin)	AST (10-34) U/L	ALT (10-45) U/L
1	87	57	1	46	60
2	57	112	2	264	343
3	56	63	3	87	68
4	56	71	4	81	77
5	47	52	5	110	112
			6	206	306
			7	207	297
mean	60.6	71		143	180.42
St.Dev	7.65	21.45		75.76	118.5

*Thank You
For Your Attention*

