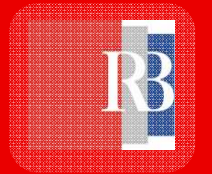




Put folata i karcinom debelog crijeva

M. Jokić, T. Catela Ivković



ČOVJEK

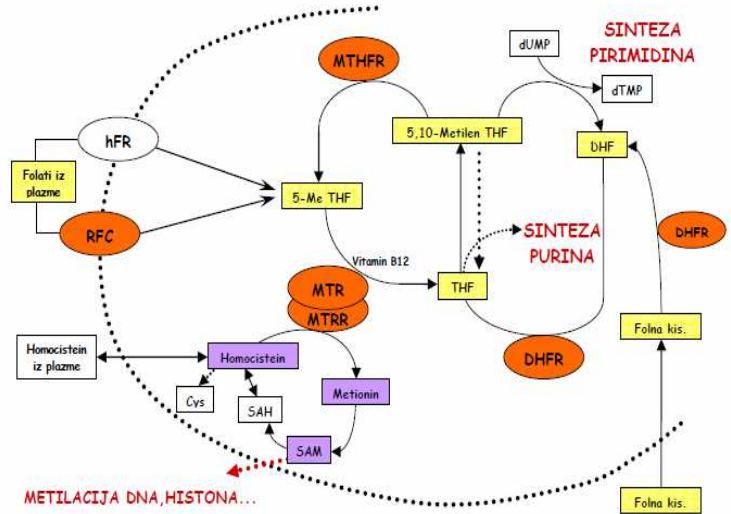
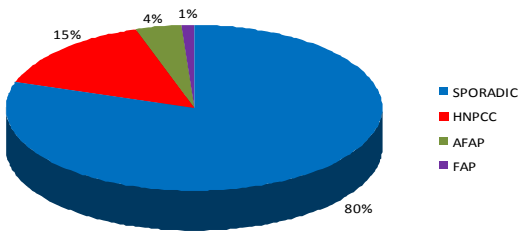
(od stanice do organizma)

Zavod za molekularnu medicinu, Laboratorij za personaliziranu medicinu

Zanima nas...

- Povezanost puta folata s nastankom karcinoma debelog crijeva na genetičkoj razini
- Povezanost polimorfizama u genima koji kodiraju ključne enzime puta folata s rizikom oboljevanja od sporadičnog karcinoma debelog crijeva

Rak debelog crijeva...



Sporadični rak debelog crijeva nastaje kao posljedica:



Istraživali smo...

- Povezanost SNP-ova u genima *MTHFR*, *MTR*, *MTRR*, *RFC1* i *DHFR* koji kodiraju ključne enzime puta folata s rizikom oboljevanja od sporadičnog karcinoma debelog crijeva pomoću realtime PCR
- Povezanost ispitivanih SNP-ova sa statusom metilacije promotora 1A tumor supresorskog gena *APC*

Rezultati našeg istraživanja:

- genotip *MTRR* 66 AA je protektivni čimbenik oboljevanja od sporadičnog karcinoma debelog crijeva (OR=0,655; 95%CI=0,441-0,973; p=0,036)
- specifične kombinacije genotipova *MTHFR* A1298C/*MTRR* A66G povezane su s rizikom oboljevanja
- polimorfizam *MTRR* A66G povezan je obrascem metilacije promotora 1A tumor supresorskog gena *APC* ovisno o stupnju uznapredovalosti karcinoma-klasifikacija po Dukes'-u

