

13. Екзогенни фактори, повлияващи биотрансформацията – храна, алкохол, тютюнопушене и др.

Доц. д-р М. Мичева дм

13.1.

Екзогенни фактори:

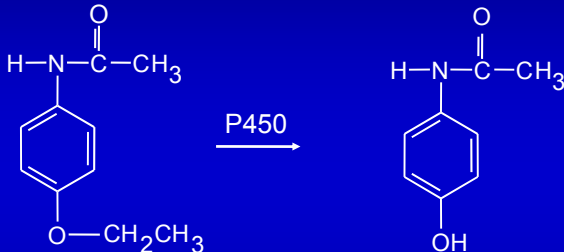
- диета
- лекарства
- вредни навици – тютюнопушене, консумация на алкохол
- околна среда
- хранителни добавки, пестициди и др.

13.2.

Екзогенни фактори

Диета – може да повлияе плазмената концентрация на веществото

Фенацетин



Плазмена концентрация (µg/ml)

	0.5	1	2	3	4	5	7	час
Контрола	2316	2400	1430	500	200	110	30	
Диета, богата на брюкселско зеле	1980	1580	660	230	90	36	10	

13.3.

Екзогенни фактори

Тютюнопушене

CYP450 реакция	Активност в плацентата	
	непушачи	пушачи
Бензо(а)пирен хидроксилиране	0.5 ± 0.1	31 ± 4
3-метил-4- метиламинобензен N-деметиране	< 4	26 ± 5
zoxazolamine хидроксилиране	0.4 ± 0.1	6 ± 2
7-етоксикумарин O-деалкилиране	29 ± 3	46 ± 5

13.4.