

OBSAH

	str.
1. BIOTRANSFORMACE LÉČIV	5
Úvod	5
1.1. Oxidace	6
1.1.1. Hydroxylace	6
1.1.2. Oxidace alkoholů	9
1.1.3. Oxidační dealkylace	10
1.1.4. Oxidace heteroatomů (S,N)	15
1.1.5. Oxidace cestou epoxid-diol	20
1.1.6. Oxidační otevření cyklů	22
1.2. Redukce	23
1.2.1. Redukce aldehydů na alkoholy	23
1.2.2. Redukce nitroderivátů na aminy	23
1.2.3. Redukce disulfidů na thioalkoholy	29
1.3. Hydrolysa	29
1.3.1. Štěpení esterů	29
1.3.2. Štěpení esterů kyseliny octové	31
1.3.3. Hydrolysa amidů a hydrazidů	32
1.3.4. Hydrolytické štěpení cyklů	33
1.4. Konjugace	36
1.4.1. Konjugáty s kyselinou glukuronovou	36
1.4.2. Konjugáty s kyselinou sírovou	36
1.4.3. Konjugáty s glycinem	39
1.4.4. Konjugáty a cysteinem a acetylcysteinem	40
1.4.5. Konjugáty s kyselinou octovou	41
1.4.6. Konjugáty s cukry	43
2. VÝZNAM POZNATKŮ BIOTRANSFORMACE LÉČIV PRO TOXIKOLOGICKOU PRAXI	45
2.1. Specifičnost nálezu	45
2.2. Jediná možnost průkazu léčiva z nálezu metabolitů	46
2.3. Metabolity přispívající k rozlišení strukturně blízkých léčiv	47
2.4. Důkaz pasáže organismem	47
2.5. Farmakologicky aktivní metabolity	48
2.6. Sledování biotransformace v časové závislosti	49
2.7. Biotransformace z analytického hlediska	49
2.8. Metabolity v analytickém procesu	51
3. OBRAZOVÁ PŘÍLOHA	63