

1	ÚVOD DO ENVIRONMENTÁLNÍ EPIDEMIOLOGIE	7
1.1	MĚŘENÍ ZDRAVÍ V EPIDEMIOLOGICKÝCH STUDIÍCH	7
1.2	CESTY PŘENOSU	8
1.3	INKUBACE (LATENCE)	8
1.4	KRITÉRIA NEMOCI A ZDRAVÍ	9
1.5	FAKTORY HOSTITELE A ZDRAVOTNÍ ÚČINKY FAKTORŮ ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	10
1.6	ROZSAH KONTAMINACE ŽIVOTNÍHO PROSTŘEDÍ	10
1.7	PRIMÁRNÍ ZDROJE CHEMICKÉ KONTAMINACE	11
1.8	ADAPTACE EXPOZICI	12
1.9	CHARAKTER NESPECIFICKÉ BIOLOGICKÉ ODPOVĚDI	13
1.10	CHARAKTER SPECIFICKÉ BIOLOGICKÉ ODPOVĚDI	13
1.11	KAUZÁLNÍ VZTAHY MEZI FAKTORY PROSTŘEDÍ A ZDRAVÍM	14
2	ODHAD EXPOZICE ČLOVĚKA	15
2.1	ÚVOD	15
2.2	DEFINICE EXPOZICE	16
2.3	ROZVOJ METOD HODNOCENÍ EXPOZICE	16
2.4	VÝZNAM HODNOCENÍ EXPOZICE	17
2.5	CÍLE HODNOCENÍ EXPOZICE	19
2.6	ŘETĚZ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ – ZDRAVÍ	19
2.7	KONCENTRACE LÁTKY V PROSTŘEDÍ, PŘI EXPOZICI A PŘI ABSORPCI	20
2.8	TOXIKOKINETIKA	20
2.9	FAKTORY OVLIVŇUJÍCÍ EXPOZICI A DÁVKU	20
2.10	URČENÍ VYSOCE RIZIKOVÝCH SKUPIN	22
2.11	HODNOCENÍ EXPOZICE V EPIDEMIOLOGICKÝCH STUDIÍCH	22
2.11.1	<i>Retrospektivní kohortové studie</i>	23
2.11.2	<i>Studie případů a kontrol</i>	23
2.11.3	<i>Průřezové studie</i>	24
2.11.4	<i>Prospektivní kohortové studie</i>	24
2.11.5	<i>Korelační studie</i>	24
2.11.6	<i>Longitudinální studie</i>	24
2.12	VÝZNAM HODNOCENÍ EXPOZICE PRO HODNOCENÍ RIZIKA	24
2.12.1	<i>Aplikace hodnocení expozice</i>	24
2.12.2	<i>Hodnocení expozice</i>	24
2.12.3	<i>Hodnocení rizika</i>	25
2.12.4	<i>Identifikace škodliviny</i>	25
2.12.5	<i>Vztah dávky a účinku</i>	25
2.12.6	<i>Charakteristika rizika</i>	25
2.12.7	<i>Vnímání rizika</i>	25
2.12.8	<i>Řízení rizika</i>	26
2.12.9	<i>Komunikace rizika</i>	26
2.13	STRATEGIE A DESIGN EPIDEMIOLOGICKÉ STUDIE	26
2.14	PŘÍSTUPY K HODNOCENÍ EXPOZICE	28
2.14.1	<i>Zdroje chyb při hodnocení expozice</i>	28
2.15	DOTAZNÍKOVÉ STUDIE	28
2.15.1	<i>Zpracování návrhu dotazníku</i>	29
2.15.2	<i>Typ a obsah otázek</i>	29
2.15.3	<i>Jazyk a forma otázek</i>	29
2.15.4	<i>Struktura dotazníku</i>	30
2.15.5	<i>Časový snímek aktivit</i>	30
2.16	MONITOROVÁNÍ PROSTŘEDÍ	30
2.16.1	<i>Monitorování ovzduší</i>	31
2.16.2	<i>Monitorování ovzduší v mikroprostředí člověka</i>	31
2.16.3	<i>Monitorování příjmu a nezávadnosti potravin</i>	31
2.16.4	<i>Monitorování kvality pitné vody</i>	31
2.16.5	<i>Monitorování kontaminace půdy</i>	32
2.16.6	<i>Monitorování kontaminace prachu v domácnostech</i>	32
2.16.7	<i>Monitorování expozice mikroorganismům a jiným biologicky aktivním částicím</i>	32

2.17	OSOBNÍ MONITORING	33
2.17.1	<i>Osobní monitoring kvality ovzduší</i>	33
2.17.2	<i>Osobní monitoring ionizujícího záření</i>	33
2.17.3	<i>Monitorování osobní expozice z vody a potravin</i>	33
2.18	EXPOZICE PŘÍJMEM Z NEPOTRAVINOVÝCH ZDROJŮ	34
2.18.1	<i>Půda a prachové částice</i>	34
2.18.2	<i>Expozice kůží</i>	34
2.19	BIOLOGICKÝ MONITORING	34
2.19.1	<i>Biomarkery</i>	35
2.19.2	<i>Běžný biologický materiál využívaný v biologickém monitoringu</i>	35
2.19.3	<i>Strategie odběru biologických vzorků</i>	36
2.19.4	<i>Ostatní biologický materiál využívaný pro biologický monitoring</i>	36
2.20	MODELOVÁNÍ EXPOZICE	37
3	GEOGRAFICKÉ INFORMAČNÍ SYSTÉMY (GIS)	37
4	ZAJIŠTĚNÍ KVALITY VYŠETŘENÍ A JEJÍ KONTROLA	38
5	FORMULACE OPATŘENÍ	39
	ZÁVĚR	39
	LITERATURA	39