

1 ÚVOD DO PROBLEMATIKY	5
1.1 Původ, fyzikální a chemické vlastnosti, analytické metody	5
1.2 Zdroje lidské expozice	5
1.3 Přenos v prostředí, distribuce a transformace	5
1.4 Koncentrace v prostředí a expozice lidí	5
1.5 Kinetika a metabolismus	6
1.6 Účinek na laboratorní zvířata a na testovací systémy in vitro	7
1.7 Účinek na lidi	8
1.8 Účinek na organismy přítomné v prostředí	8
2 PŘÍTOMNOST FLUORIDŮ V ŽIVOTNÍM PROSTŘEDÍ A EXPOZICE LIDÍ	
2.1 Koncentrace v životním prostředí	10
2.1.1 Povrchové vody	10
2.1.2 Pitná voda	10
2.1.3 Potraviny	10
2.1.4 Ovzduší	11
2.1.5 Přítomnost fluoridů v půdě	11
2.1.6 Fluoridy v rostlinných a živočišných organismech	11
2.1.6.1 Vodní organismy	11
2.1.6.2 Suchozemské organismy	11
2.1.7 Výrobky běžné spotřeby	12
2.2 Expozice populace	12
2.3 Profesionální expozice	12
3 KINETIKA A METABOLISMUS U LABORATORNÍCH ZVÍŘAT A LIDÍ	13
3.1 Absorpce a distribuce	13
3.1.1 Absorpce fluoridů u lidí	13
3.1.2 Absorpce fluoridů u laboratorních zvířat	13
3.2 Distribuce a retence	13
3.2.1 Distribuce	13
3.2.2 Koncentrace fluoridů v lidských tkáních a orgánech	14
3.3 Metabolismus	14
3.4 Vylučování	14
4 ÚČINEK NA LIDSKÉ ZDRAVÍ	16
4.1 Expozice populace	16
4.1.1 Akutní toxicita	16
4.1.2 Klinické studie	16
4.1.2.1 Účinky na kostní tkáň	16
4.1.2.2 Účinky hematologické, hepatické a renální	16
4.1.3 Epidemiologické studie	16
4.1.3.1 Rakovina	16
4.1.3.2 Fluoróza kostí	17
4.1.3.3 Zlomeniny kostí	17
4.1.3.4 Účinek na reprodukci a vývoj	18
4.1.3.5 Účinky na respirační systém	18
4.1.3.6 Genotoxické účinky	18
4.1.3.7 Účinek na zuby	18
4.1.3.7.1 Kazivost zubů	18
4.1.3.7.2 Fluoróza zubů	19
4.2 Profesionální expozice	20
4.2.1 Kasuistiky	20
4.2.2 Epidemiologické studie	20
4.2.2.1 Rakovina	20
4.2.2.2 Účinek na kosti	20
4.2.2.3 Efekt na respirační trakt	20
4.2.2.4 Účinky na krevetvorbu, játra a ledviny	20
4.2.2.5 Genotixické účinky	20