

Obsah

1. Summary.....	3
2. Úvod.....	5
3. Příčiny vzniku vrozených vad.....	5
4. Základní podmínky vzniku vývojového poškození.....	7
4.1. Kritická perioda.....	7
4.2. Sensitivní perioda.....	7
4.3. Závislost na farmakokinetice a biotransformaci látky.....	7
5. Základní projevy vývojového poškození.....	7
5.1. Letalita – prenatalní ztráty.....	8
5.2. Velké vrozené vady – tvarová odchylka od normy.....	8
5.2.1 Prenatální ztráty plodů s velkou vrozenou vadou.....	9
5.3. Malé vrozené vady – manifestující se funkčním defektem.....	9
5.4. Intrauterinní růstová retardace a nízká porodní váha.....	10
6. Testování embryotoxicity a detekce teratogenů.....	10
6.1. Testy na laboratorních savcích.....	11
6.2. Alternativní testy.....	11
6.3. Testování na zárodku kuřete – metoda CHEST.....	12
7. Residuální teratogenese a epidemiologie vrozených vad.....	12
7.1. Incidence VV a epidemiologie rozštěpů.....	13
8. Sex ratio.....	14
8.1. Prenatální sex ratio.....	14
8.2. Novorozenecké sex ratio a zranitelnost mužských embryí/fetů.....	15
9. Následky havárie v Černobyli na prenatalní populaci v ČR.....	15
9.1. Radioaktivní mrak a celotělová radioaktivita	16
9.2. Novorozenecké sex ratio – listopad 1986.....	16
9.3. Prenatální kritická perioda účinku radiace.....	17
9.4. Hypotéza a příčinách selektivních ztrát mužských plodů.....	17
10. Možnosti prevence vrozených vad.....	17
10.1. Rodiny s genetickým rizikem.....	18
10.2. Rodiny bez genetického rizika.....	19
11. Závěry.....	20
12. Použitá literatura.....	21
13. Seznam vybraných impaktovaných publikací autora.....	29