

Příčiny vrozených vývojových vad

dědičné = vzniklé v momentu početí

- předání genetických informací od rodičů

vrozené – od početí do 2 let

- genová dispozice se projevuje v průběhu vývoje (k rakovině, k artróze, k dysgrafii) → aktivována vlivem prostředí během života
- do 2 let se dítě adaptuje na život mimo matčino tělo a mozek se vyvíjí po stránce kvalitativní:
myelinizace neuronů – obalování nervových vláken myelinem, neuron schopný pak odolávat toxinům, dozrávají nervové buňky
- čím je dítě mladší, tím více škodlivin působí
- noxi – škodliviny působící na NS, mohou vyvolat poruchu

1.) mutace chromozómů

- nenormální párování

Downův syndrom – trizomie 21 chromozómu

Englmenův syndrom (andělské děti) – mutace 15 chromozómu

- velmi omezený motorický vývoj, v 8.m. se ještě samo nepřevrátí, mají v obličeji neustálý úsměv
- ovlivněn i psychický vývoj

kretenismus – mutace 17 chromozómu

- špatně funkční štítná žláza (nedostatek jódu), těžká mentální retardace

příčiny : - příbuzenské sňatky (čím bližší, tím větší riziko)

- atomové a rentgenové záření
- hormonální poruchy

2.) krevní poruchy matky

- např. chudokrevnost (nižší počet erytrocytů)
- malé srdce, uložení placenty v lůžku (špatné zásobování kyslíkem)

3.) špatná výživa matky

- chybění vitamínu B
- důležité složení výživy

4.) těhotenská toxikóza (otrávení jedem, škodlivou látkou)

- EPH → E: edém – otok kolem kotníků
P: proteinurie – bílkovina v moči
H: hypertenze – nedostatečné zásobování plodu kyslíkem a živinami

5.) některé infekční choroby

- pohlavní choroby (mikroorganismy vylučující toxiny)
- zarděnky – příčinou hluchoty, šedého zákalu, vrozené srdeční vady
- toxoplazmóza, listerióza – choroby od zvířat, z tepelně neupraveného masa

6.) vady způsobené užíváním některých léků

- např. Contergan – mezi 34-38 dnem po posledním menses (ušní vady, obrna lícního nervu)
 - 39-42 dní : zrůdnosti horních končetin
 - 43-46 dní : malformace dolních končetin

- 48-50 dní : lehké anomálie palce, zúžení poslední partie tlustého střeva

7.) vliv alkoholu (větších dávek)

- poškození vývoje mozku → mozek ovlivněn alkaloidy

8.) vliv nikotinu

- nemá přímý vliv, ale způsobuje, že kuřačky rodí děti s nižší porodí váhou
- vliv na nervový vývoj → rodí se neurotické děti
- neustálý pláč novorozence → oslabená nervová soustava v důsledku působení nikotinu

9.) nepříznivý psychický stav matky během těhotenství

- dlouhodobý a těžký stres (např. v koncentračních táborech, nezaměstnanost, neřešitelná ekonomická situace)
- dlouhodobá psychická zátěž → nadledviny produkují více hormonů (adrenalinu, noradrenalinu) → kolísá rovnováha hormonů v těle → hormonální poškození plodu (rozštěpy apod.)

10.) vysoký věk matky (prvorodička po 35.r.)

30-34 let : 1,7% Downův syndrom (z celkového počtu porodů)

35-39 let : 4%

40-44 let : 15,3%

nad 45 let : 42%

11.) konflikt mezi krví matky a plodu

- = hemolytická choroba novorozence
- nutná včasná výměna krve