

## Pracovní list č.1

**Základní pojmy, růst a vývoj, ontogenetický vývoj, další období lidského věku, posouzení růstu a vývoje, sekulární trend**

Doplňte definice:

Ontogeneze = .....

Ontogenetický vývoj dělíme na:

1. ....(od.....do.....)

2. .... (od.....do.....)

3. .... (od.....do.....)

Během ontogenetického vývoje dochází ke změnám v růstu a vývoji.

a) Růst – zvětšuje se velikost celého těla a jeho částí, děje se tak zvětšováním nebo množením buněk = ..... změna

b) Vývoj = souhrn ..... změn organismu, objevení se a zdokonalování .....

Jaký význam má monitorování růstu a vývoje dítěte?

Jaké jsou základní charakteristiky pro hodnocení růstu a vývoje:

Vysvětlete význam měření obvodu hlavy v dětském věku:

Vyhledejte v Manuálu ( ) percentilové grafy. K čemu tyto grafy slouží?

**Faktory ovlivňující růst:**

A) Vnitřní (endogenní)

- Genetické (např.....)
- Endokrinní (např.....)
- Vnitřní prostředí (různé patofyziologické mechanismy – anémie, hypoxie, chronické infekce, malnutrice, metabol. acidóza,...)

B) Vnější (exogenní, enviromentální,..)

- Intrauterinní vlivy (výživa matky, abusus matky – nikotin, alkohol, drogy, funkce fetoplacentární jednotky,...)
- Výživa
- Psychosociální vlivy (.....)
- Životní podmínky(.....)

Jakým mechanismem nikotin způsobuje zpomalení růstu plodu?

Jaké znáte poruchy růstu způsobené endokrinními faktory (konkrétně růstovým hormonem), popište příznaky těchto poruch?

a) v důsledku nedostatečného působení:

b) v důsledku nadměrného působení:

Ve které části těla se růstový hormon vytváří?

**Vysvětlete pojmy:**

Kostní věk

Skiagram

Sekulární trend

Jaké jsou příčiny sekulárního trendu?

**Prenatální vývoj:**

**Menstruační a ovulační cyklus – zakreslete průběh menstruačního a ovulačního cyklu a vysvětlete souvislost mezi nimi:**

- 1) kde a kdy se tvoří estrogen a jak ovlivňuje estrogen děložní sliznici?
- 2) kde a kdy se tvoří progesteron a jak ovlivňuje progesteron děložní sliznici?
- 3) jaké hormony ovlivňují funkci vaječníku a kde se tvoří?
- 4) ve které části pohlavních orgánů ženy dochází k oplodnění?
- 5) na kterém orgánu dochází k ovulačnímu cyklu?
- 6) jaký je rozdíl v tvorbě vajíček (oogenezi) a tvorbě spermií (spermatogenezi)?