

Uživatel: Košvi/Pískoviště

Růst zárodku, známky donošenosti plodu, porod

Růst zárodku

V embryonálním období, předtím než se začne formovat tvar embrya, měříme největší délku zárodečného terčíku. U embryí, kde se teprve začínají formovat končetiny, měříme délku embrya od temene po kostrč = temenokostrční délka (TKD) – tzv. délka v sedě. V embryonálním období můžeme stáří odhadovat podle počtu somitů. U plodů s vyvinutými dolními končetinami měříme délku od temene po patu = temenopatní délka (TPD) – tzv. délka ve stoje.

Změny proporcí těla

Zejména v embryonálním období není vývoj jednotlivých částí těla proporcionální. Ze začátku roste hlavová část embrya a trup. Ke konci embryonálního období tvoří hlava asi $\frac{1}{2}$ délky celého těla a končetiny jsou relativně krátké. V průběhu fetálního období se zvětšují končetiny a velikost trupu v porovnání s velikostí hlavy více. U novorozence hlava tvoří asi $\frac{1}{4}$ celkové délky. Postnatálně ještě pokračuje tento vývoj, neboť dospělá hlava odpovídá $\frac{1}{8}$ celého těla.

Přijatelný odhad stáří zárodku vychází z

- z prvního dne poslední menstruace
- odhadu okamžiku fertilizace (početí)
- sonografického měření choriového vaku a embrya
- zkoumání zevních rysů zárodku

Růst do délky je výrazný v průběhu 3. až 5. měsíce. Ke značnému zvýšení hmotnosti dochází v průběhu 8. a 9. měsíce.

ZNÁMKY DONOŠENOSTI PLODU

- délka 50 cm
- hmotnost přes 3000 g
- dobře vytvořen podkožní tuk (kontury těla jsou zaoblené)
- kůže je růžová, lysá, jen na ramenou a zádech jsou zbytky lanuga
- obočí a řasy jsou dobře vytvořeny
- vlasy jsou dlouhé několik centimetrů
- nehty přesahují konce prstů
- kosti lebeční jsou tvrdé, malá i velká fontanela jsou hmatné a jsou od sebe oddělené
- u chlapců jsou varlata sestouplá do šourku, u děvčat jsou labia minora zcela ukryta mezi labia majora
- novorozenec hlasitě křičí a pohybuje se

POROD (ODKAZ NA POROD)

Normální délka gravidity trvá přibližně 280 ± 14 dní, což je stanoveno podle poslední menstruace (od 1. dne poslední menstruace). To je tzv. menstruační stáří. Těhotenství trvá 10 lunárních měsíců (28 dní).

Očekávaný termín porodu je přibližně 266 dní od oplození tzv. fertilizační / koncepční stáří.

Termín porodu: 1. den poslední menstruace – 3 měsíce + 1 rok + 1 týden.

Porod probíhá ve třech fázích, označovaných jako porodní doby.

- První (otevírací) doba: (ODKAZ NA WIKI) dilatace porodních cest, protržení plodových obalů, odtok plodové vody. Maximální rozšíření děložní branky („zánik branky“), rozšířený dolní děložní segment splývá s pochvou v jednotnou porodní cestu. Hlavní úlohu mají děložní kontrakce. Doba : 8 – 12 hodin.
- Druhá (vypuzovací) doba: (ODKAZ NA WIKI) průchod plodu porodním kanálem (30 – 60 minut u primipary, u multipary méně), plod je vypuzován děložními kontrakcemi a za účasti břišního lisu.
- Třetí doba (doba k lůžku): (ODKAZ NA WIKI) vypuzení placenty s plodovými obaly (15 – 30 minut). Začíná odloučením placenty od děložní stěny retrakcemi děložního svalstva (náhlé zkrácení svalových snopců, které zabrání vykrvácení), s následnými děložními kontrakcemi, které proces dokončí. Když placenta klesne do pochvy, vyvolá to reflektorický tlak břišního lisu, kterým je placenta s obaly vytlačena navenek.