

# Těhotenství



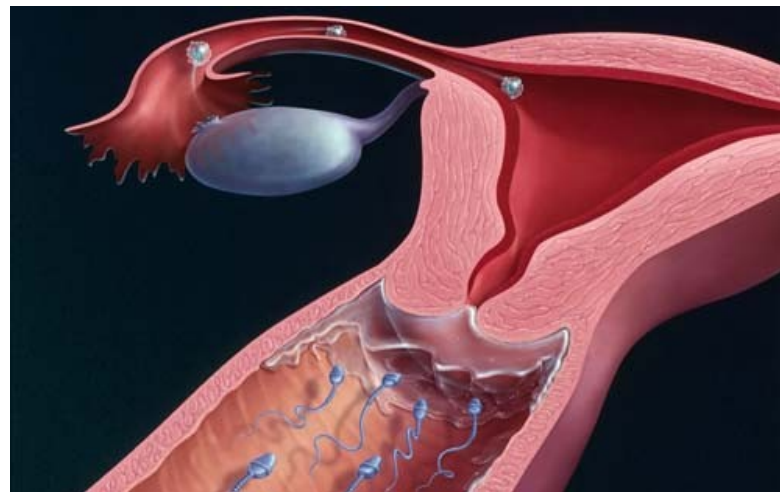
# Těhotenství

- Jedná se o období od oplození vajíčka po porod
- Délka je 40 týdnů
- Počítá se od prvního dne poslední menstruace



# Oplodnění vajíčka

- Při pohlavním styku je dopraveno do těla ženy průměrně 2-6 ml spermatu, což je přes 600 miliónů spermií. K oplození vajíčka je nutná pouze jedna spermie; přesto musí ejakulát obsahovat alespoň 20 miliónů spermií na 1 ml.
- Probíhá ve vejcovodu.



# Příznaky těhotenství

- Vynechání menstruace
- Zjištění těhotenských hormonů v moči, krvi
- Ultrazvukové vyšetření
- Může být zvýšená teplota (kolem 37°C), zvětšení a bolestivost prsů, zvýšená únava a spavost, změna chutí, nevolnost a zvracení, změna nálady.



# Nitroděložní vývoj

- **preembryonální období (embryo = zárodek)**

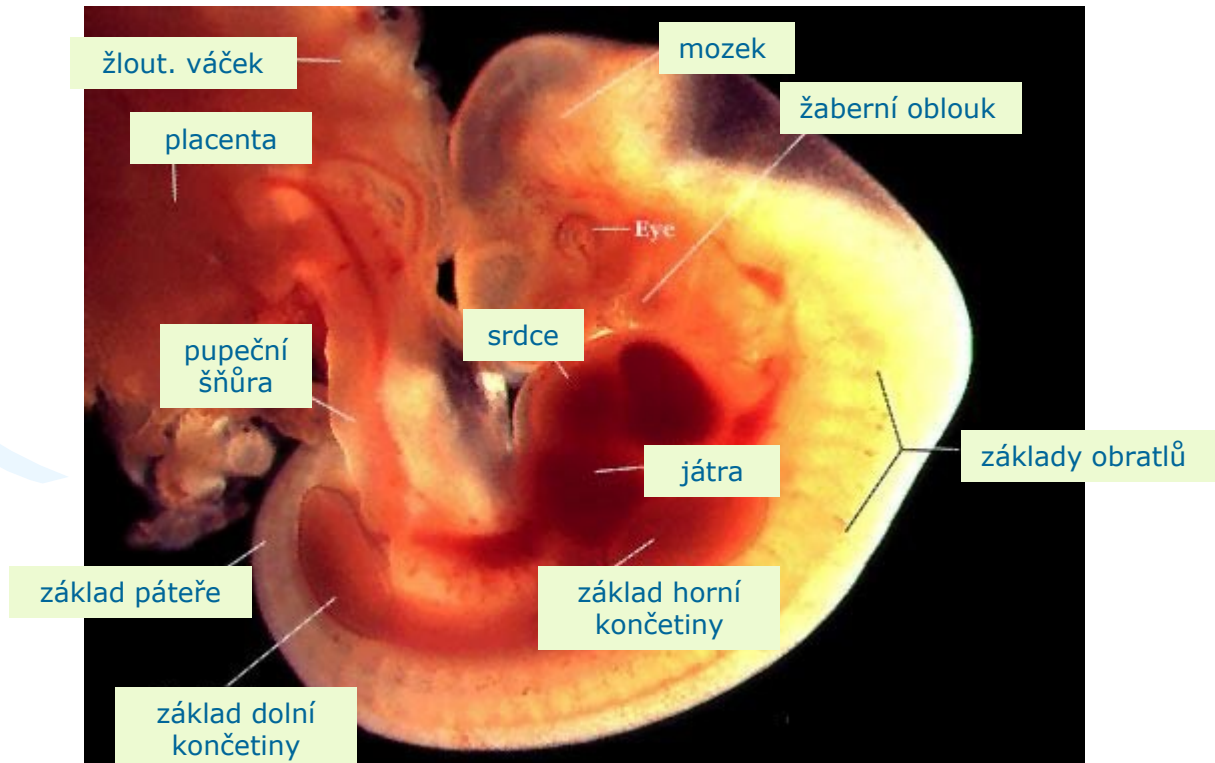
období od oplození do vzniku zárodku - trvá do 14. dne těhotenství



- **embryonální období (období vývoje zárodku)**

- trvá od konce 2. týdne do konce 8. týdne

V tomto období se zakládají všechny orgány. Zárodek je však velmi zranitelný. Jakékoliv narušení jeho vývoje (nemocí matky, užívanými léky, špatným psychickým stavem matky) může vést k poškození orgánů plodu a k těžkým nenapravitelným vadám.



- **fetální období (fetus = plod), období vývoje plodu začíná 9. týdnem a končí porodem**



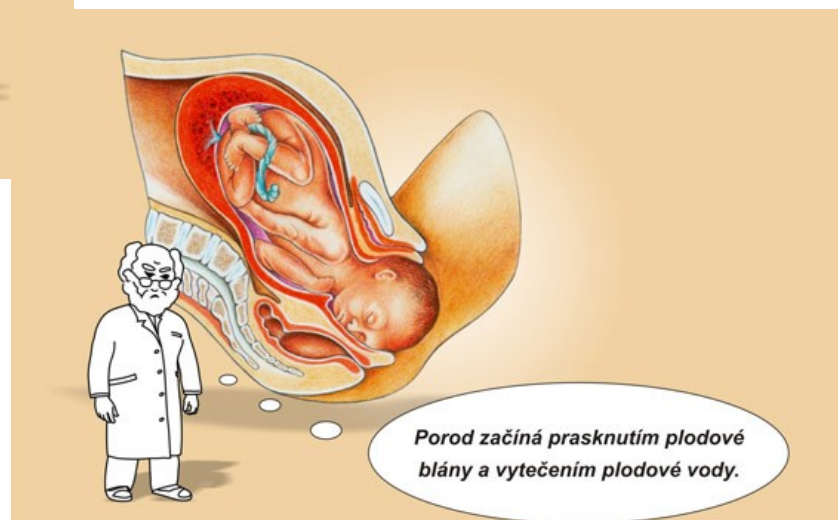
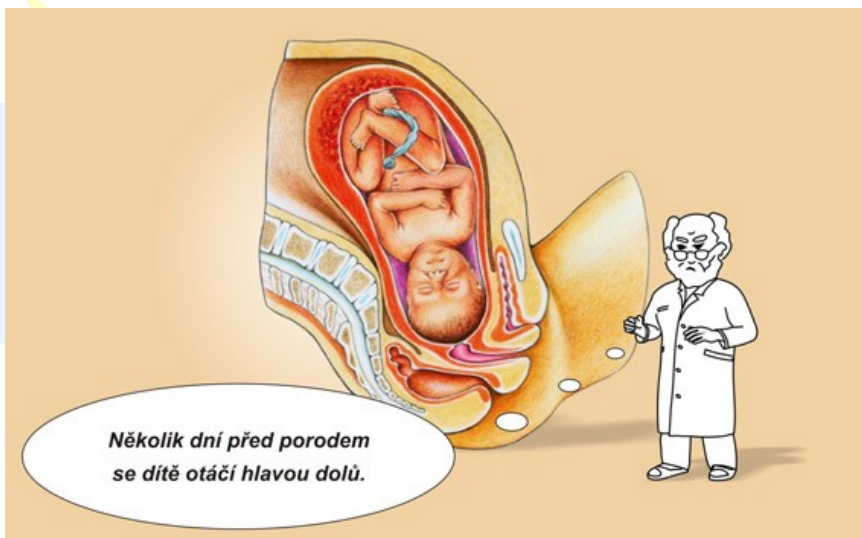


# Porod

- Dochází k vypuzení plodu, jeho obalů a placenty z mateřského organismu. První impulz k vyvolání porodu dává pravděpodobně sám plod. Porod provázejí porodní bolesti, které jsou způsobeny stahy děložního svalstva.
- Vlastní porod má tři fáze, které se označují jako doby porodní.



- První doba porodní začíná, když se porodní bolesti opakují častěji než jednou za 10 minut. Je nejdelší, u prvorodiček trvá 8 - 12 hodin, u vícerodiček 3 - 7 hodin. Intervaly mezi stahy se v průběhu doby postupně zkracují a stahům přibývá na intenzitě. Otevírací doba končí maximálním rozšířením hrdla, protržením plodových obalů a odtokem plodové vody.



- Druhá doba porodní = vypuzení plodu



- Třetí doba porodní = vypuzení placenty



Vypuzení placenty nastává  
asi 15 minut po narození dítěte  
a je většinou bezbolestné.

# Šestinedělí

- Je to doba, kterou žena prožívá zhruba šest týdnů po svém porodu. Tělo se pozvolna vrací do původního stavu.
- Probíhající změny lze zařadit do tří skupin:
  - hojí se poranění vzniklá během porodu,
  - pohlavní orgány a celý organismus se vrací do stavu před otěhotněním,
  - zahajuje činnost mléčná žláza, nastává kojení
- Některé změny ovšem přetrvávají navždy a podle nich lze prokázat předcházející těhotenství, např. kožní změny, zejména strie neboli pajizévky, trhlinky na děložním hrdle ap.



# Vícečetná těhotenství

- V souvislosti s umělým oplozením jsou stále častější. Počet porodů jednovaječných dvojčat je poměrně stálý a pohybuje se v poměru 1 : 250 porodů. Trojčata se rodí přibližně jednou na 6 400 porodů.



## • Dvojvaječná dvojčata

Vznikají oplozením dvou vajíček dvěma spermii. Každé z dvojčat má vlastní placentu. Každý plod vzniká z jiného vajíčka a spermie, proto si plody nemusí být podobné a mohou být i rozdílného pohlaví.



## • Jednovaječná dvojčata

Jsou po genetické stránce identická, vždy stejného pohlaví a vznikají rozdělením oplozeného vajíčka v různých fázích jeho časného vývoje. Jsou stejného pohlaví, mají společnou placentu a stejný dědičný základ. Mají obdobné tělesné znaky – barvu očí, vlasů, rysy obličeje, výšku, stejnou krevní skupinu. Lze jim bez jakýchkoliv problémů vzájemně jednomu od druhého transplantovat orgány.



## • Trojčata

Vznikají oplodněním tří vajíček nebo rozdělením jednoho vajíčka na tři části nebo oplozením dvou vajíček, z nichž se jedno rozdělí na dvě části.





# Zdroje:

- <http://www.zasmejse.cz/soubory/7aafc211f37c83d623f9476db84f1ace.jpg>
- <http://www.maminkam.cz/data/imgs/00094l.jpg>
- [http://genetika.wz.cz/oplodneni\\_tehotenstvi.htm](http://genetika.wz.cz/oplodneni_tehotenstvi.htm)
- <http://files.viaweb.cz/Image/4/Zensky%20svet-%20deti%20a%20rodina/1127-2.jpg>
- <http://www.babyonline.cz/tehotenstvi/otehotneni/jak-poznam-tehotenstvi.html>
- <http://static.prozeny.cz/obrazky/277/tehotenskytest-w465h310q98u.jpg>
- [http://lh6.ggpht.com/\\_c3DiUP-UV4/So1uVdUbxTI/AAAAAAAAAC4/E9wa3-LiNIQ/PICT0587.JPG](http://lh6.ggpht.com/_c3DiUP-UV4/So1uVdUbxTI/AAAAAAAAAC4/E9wa3-LiNIQ/PICT0587.JPG)
- [http://i3.cn.cz/14/1251186160\\_embryo.jpg](http://i3.cn.cz/14/1251186160_embryo.jpg)
- <http://img.mf.cz/675/475/www-javno.com.jpg>
- <http://www.galenus.cz/tehotenstvi-porod.php>
- <http://img.ella.centrum.cz/photos/2010/08/12/21-388377-prvni-doba-porodni.jpg>
- <http://www.rodina.cz/clanek3526.htm>
- <http://www.spolcs.cz/view.php?cisloclanku=2009020004>
- <http://www.lucinafoundation.org/pregnancycomplications-placentaprevia.html>
- <http://conteudobio.wordpress.com/2010/05/20/embriologia-imagens/>
- [http://www.rodicum.cz/Files/articles/8a1ed941-1485-4eb9-a164-ca45e6e02c0e\\_big.jpg](http://www.rodicum.cz/Files/articles/8a1ed941-1485-4eb9-a164-ca45e6e02c0e_big.jpg)
- <http://tvoykarapuz.ru/down/0337fd5b36193ad4e9b36d8a09c8a41133994.jpg>
- <http://www.puzzleshop.cz/img/katalog/11766.jpg>
- <http://www.bizy-bee.com/holky/tehotenstvi-materstvi/38-vicecetne-tehotenstvi>
- <http://rodina.dama.cz/clanek.php?d=9601>
- [http://www.tyden.cz/rubriky/zdravi/deti/padesatnice-porodila-trojcata-a-devet-deti-uz-ma-doma\\_180365.html](http://www.tyden.cz/rubriky/zdravi/deti/padesatnice-porodila-trojcata-a-devet-deti-uz-ma-doma_180365.html)
- [http://www.mojebetynka.cz/clanek/683/batole\\_uz\\_je\\_to\\_osobnost.html](http://www.mojebetynka.cz/clanek/683/batole_uz_je_to_osobnost.html)
- <http://luckaj.blog.cz/0703/fotky-trojcat-ctyrcat-patercat-a-sestercat-o>