

***CIJA,  
OPLODITEV  
in  
RAZVOJ  
ZARODKA***

# MENSTRUACIJA

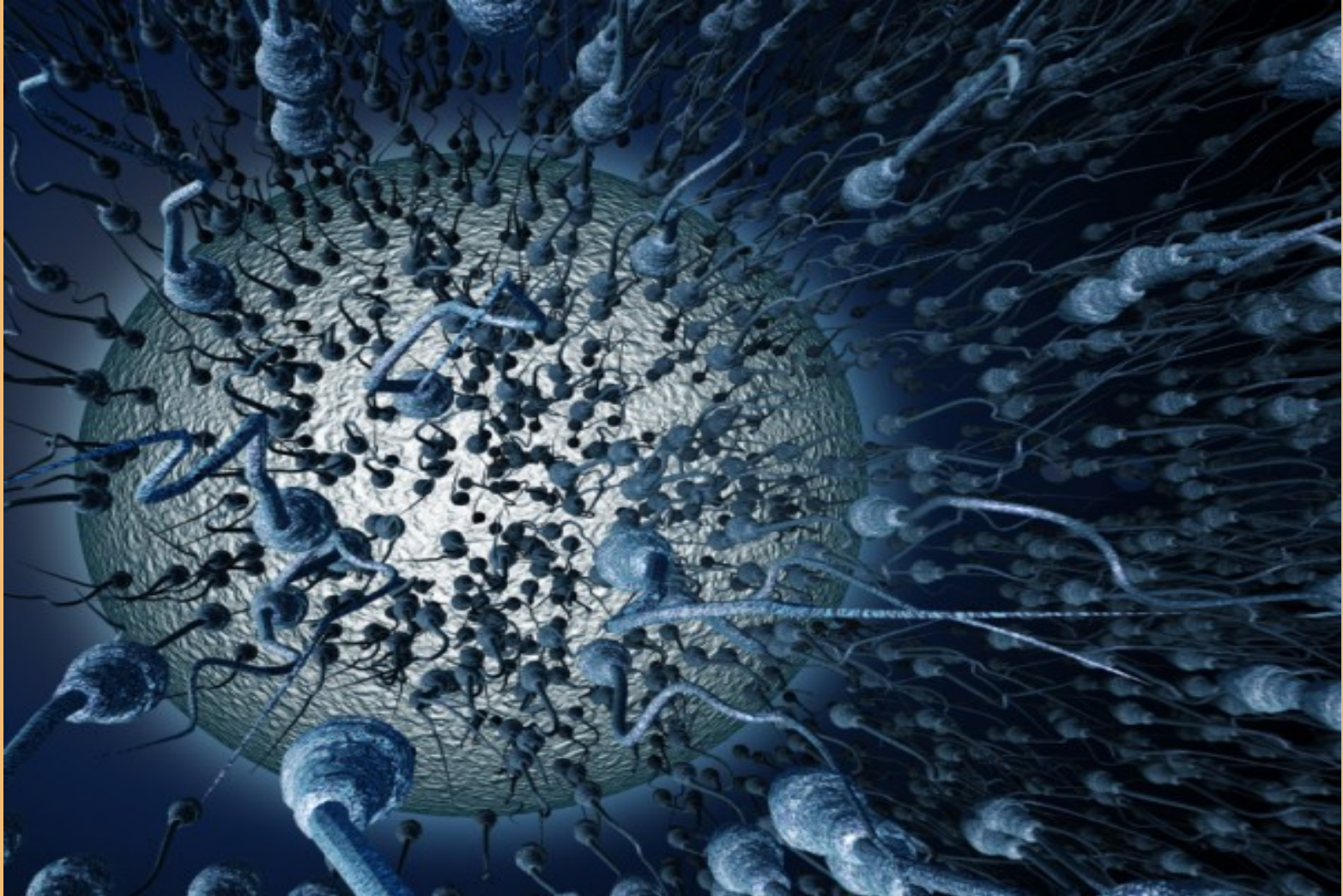
# Kaj je menstruacija?

- Krvavitev ob izluščanju sluznice maternice.
- Izostane, če ženska zanosi.
- Prva menstruacija je MENARHA.
- Menarha pa nastopi okoli 12 leta.

# Menstruacijski cikel

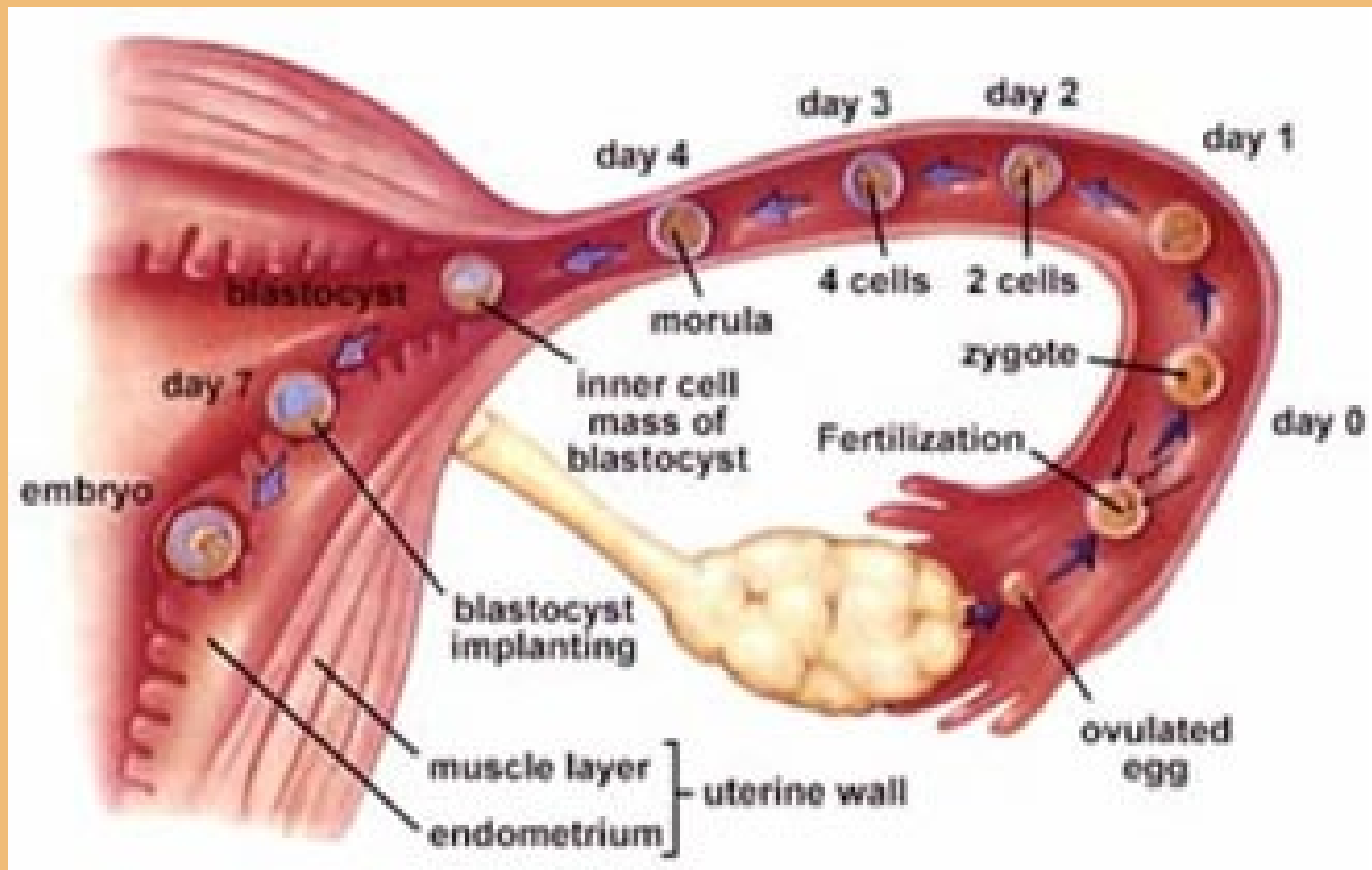
- Traja od 21 do 40 dni in ga lahko razdelimo na:
- **FOLIKULARNO FAZO**
- **OVULACIJSKO FAZO**
- **LUTEALNO FAZO**

# OPLODITEV



# OPLODITEV ali SPOČETJE

- Nastanek novega organizma.
- Poznamo zunanjo in notranjo oploditev.
- Združitev ženske in moške celice.



# Kaj prispeva moški?

- Normalna količina semenskega izliva je med 2 in 4 mililitri in vsebuje od 20 do 200 milijonov semenčic v mililitru. Semenčice, ki se izlijejo v nožnico ob spolnem odnosu, ostanejo žive in



## ... Po oploditvi

- Oplodjeno jajčece lahko imenujemo ZARODEK (embrio)
- Jajčece se ugnezdi, skupaj z maternično sluznico tvorijo žilje in posteljico. Temu pravimo ZANOSITEV (implantacija)

# **RAZVOJ ZARODKA**

# ZARODEK ali EMBRIJ

- Človeški organizem v zgodnji fazi razvoja in sicer do vključno osmega tedna razvoja v

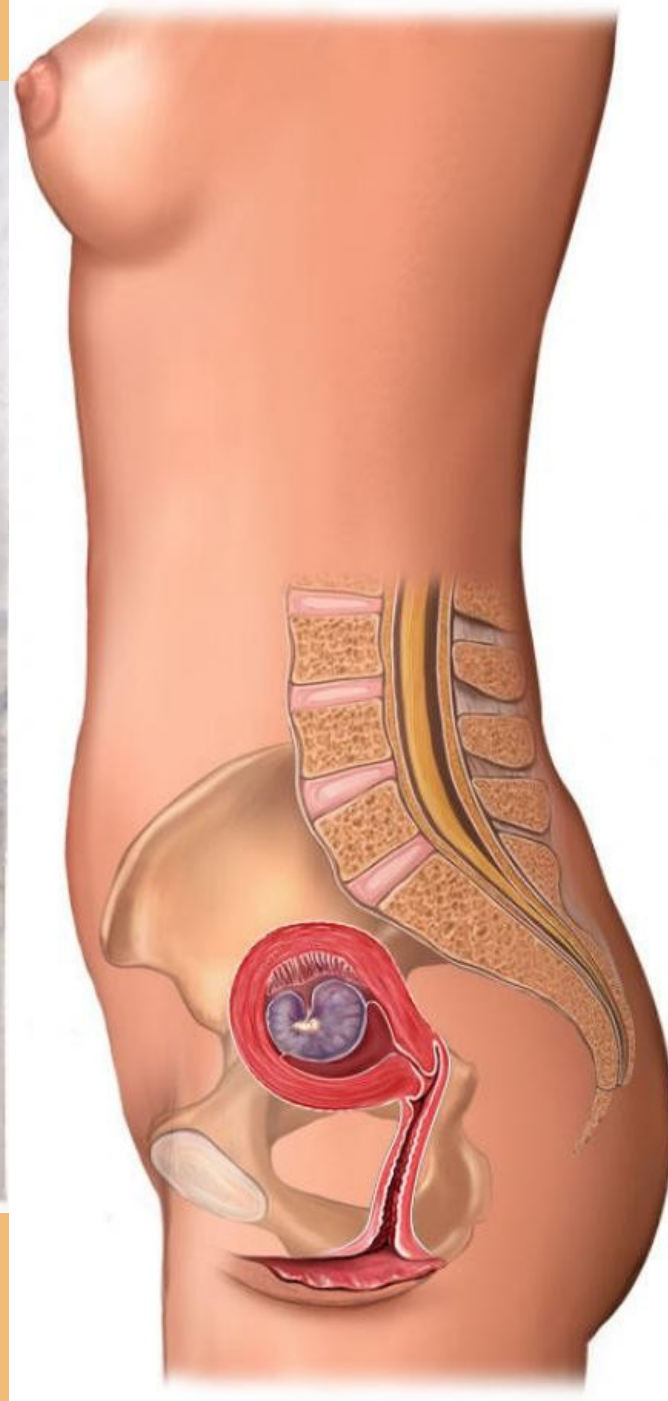


# Od prvega do četrtega tedna

- po 5 do 7 dneh po oploditvi se blastula ugnezdi na maternični sluznici, vzpostavijo se popkovne povezave med zarodkom in materjo. Zarodek raste v osi, ki se nato razvije v hrbtenico in hrbtenjačo.



**LEVO JE SLIKA PRVEGA TEDNA, DESNO  
JE SLIKA ČETRTEGA TEDNA.**



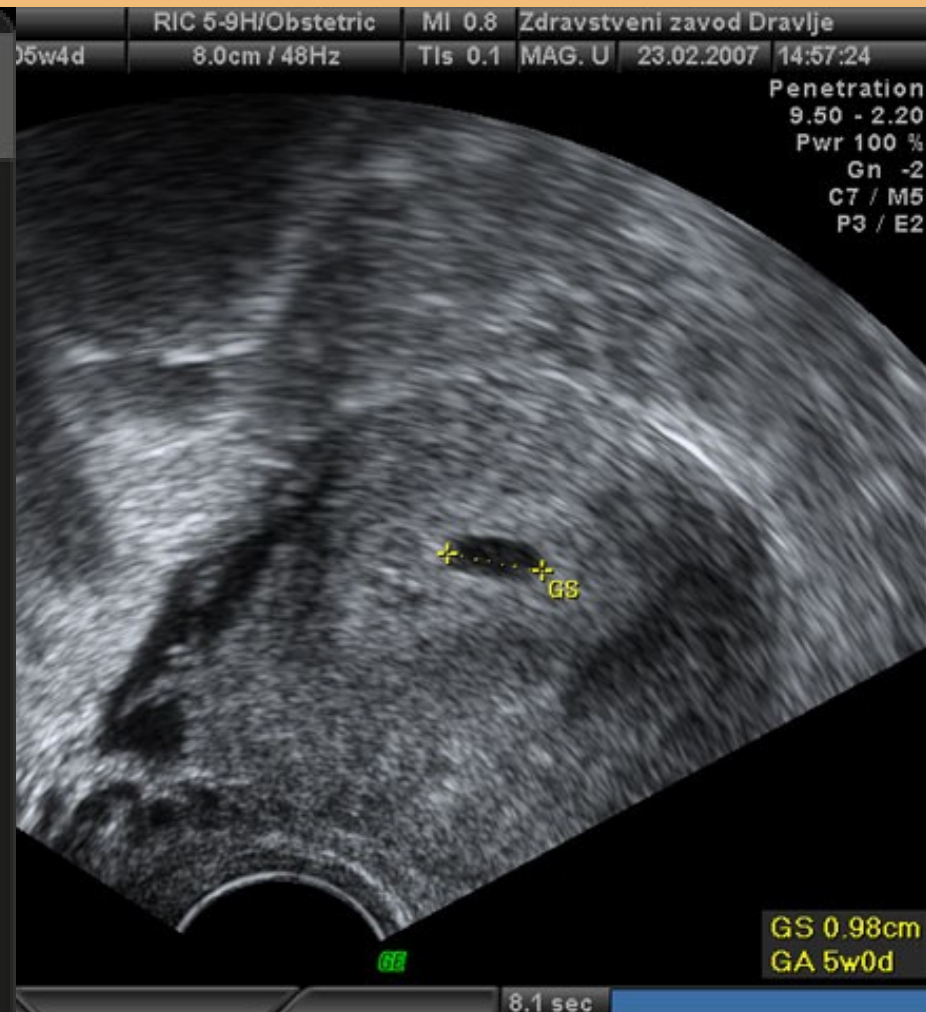
# Od petega do šestega tedna

Kemijske spojine, ki jih proizvaja zarodek, zaustavijo menstrualni cikel nosečnice. V 6. tednu je opazna aktivnost električnih valov v predelu možganov. Hkrati začne biti srce. Glava predstavlja polovico zarodkove dolžine in več kot polovico mase.

## 6. TEDEN NOSEČNOSTI



Otročarije.net



# Od sedmega do osmega tedna

- Zaznavna je zarodkova krvna skupina. Razvoj mišičja in živčevja je že na tej stopnji, da se zarodek more gibati. Začnejo se razvijati oči..

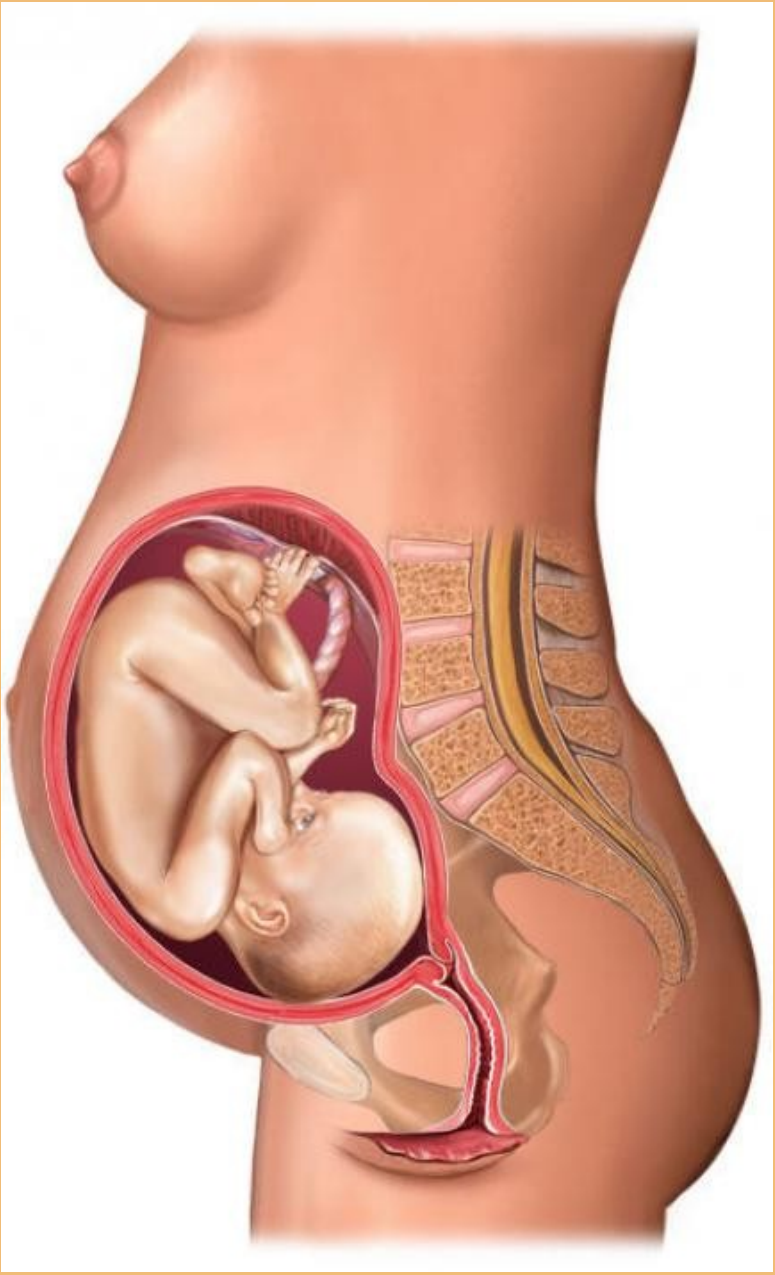


## 20. TEDEN NOSEČNOSTI



Otročarije.net

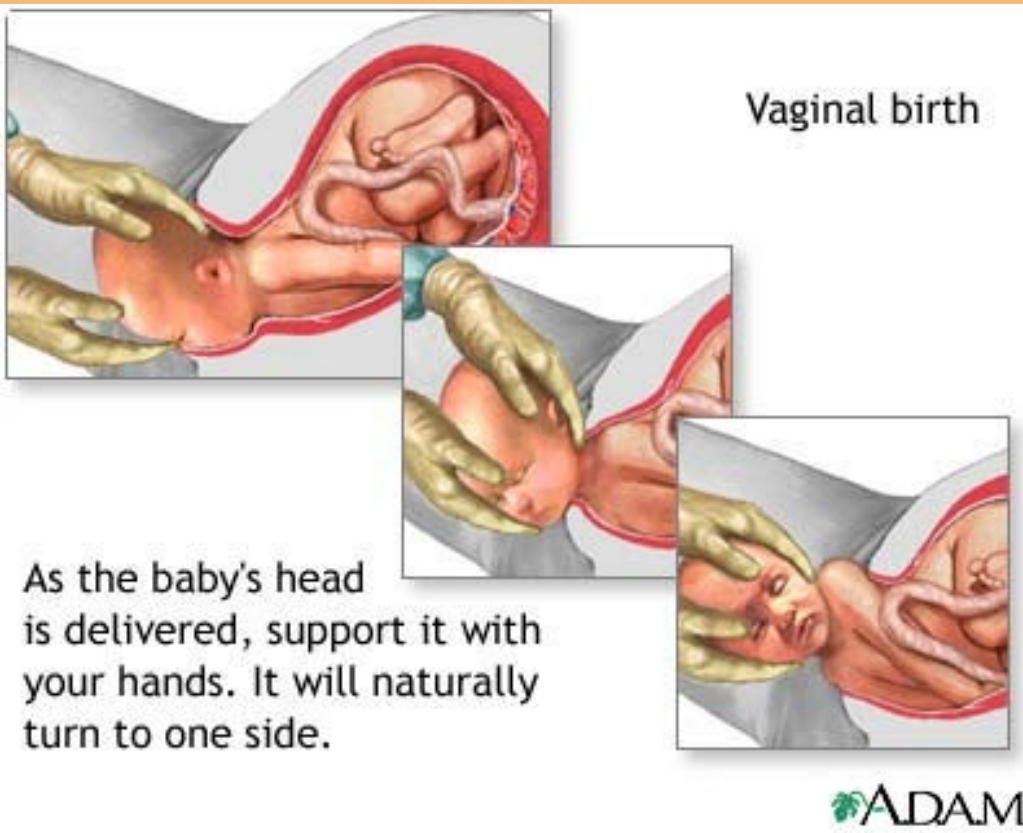


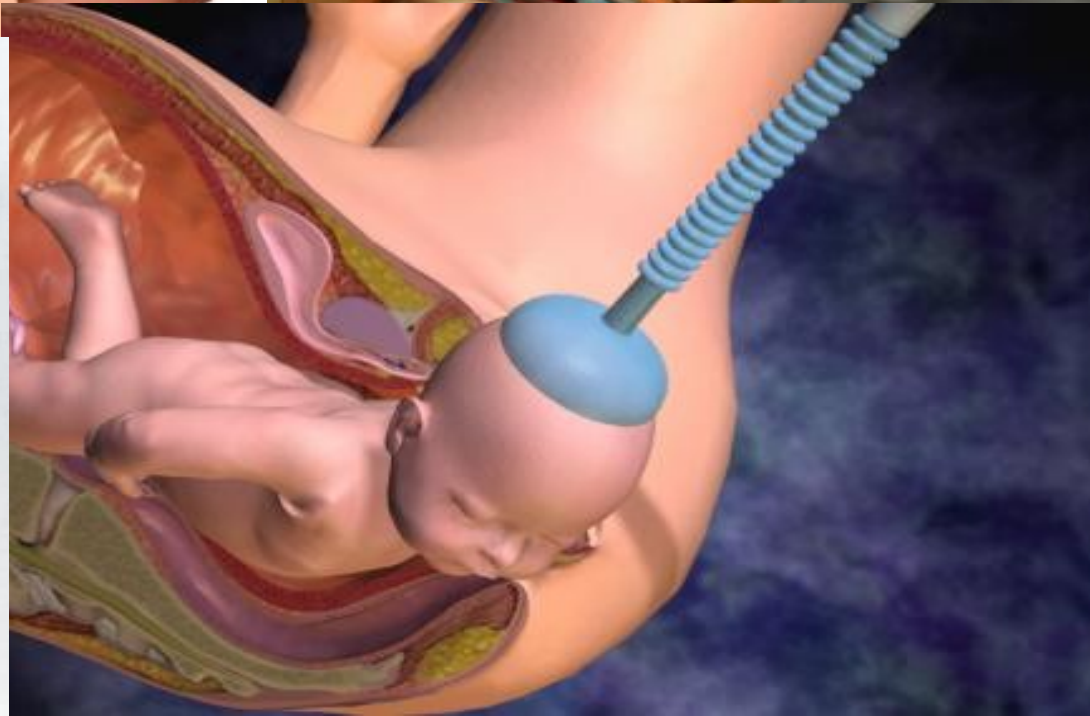
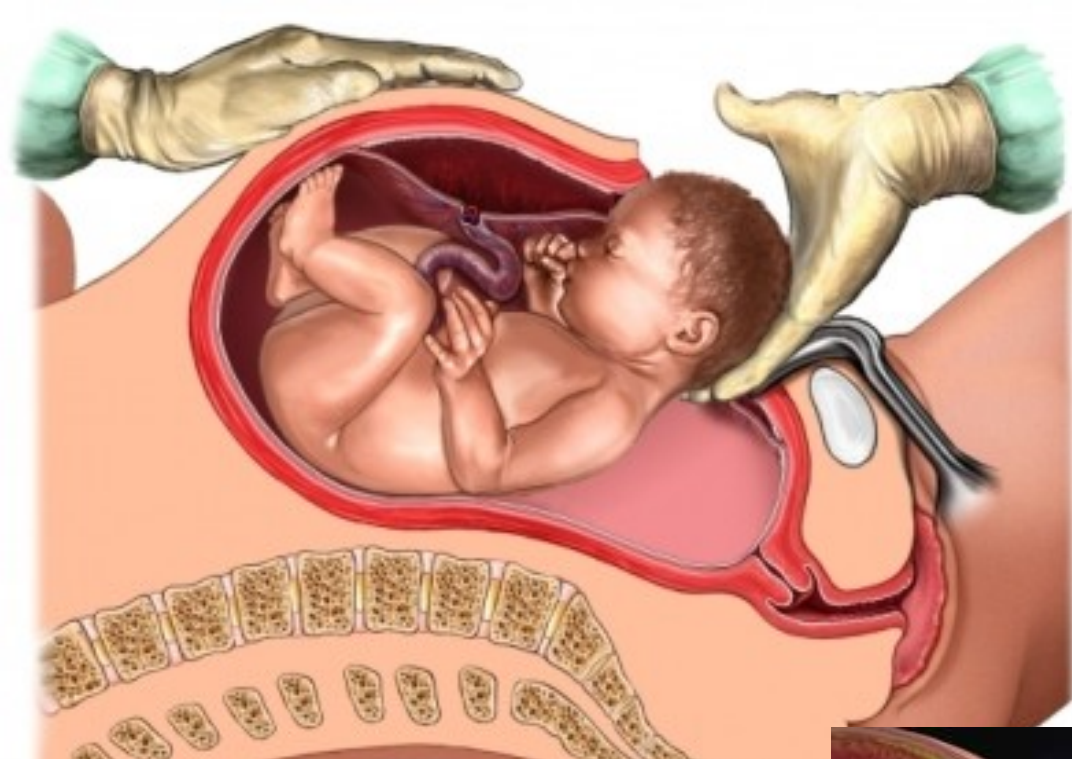


# Zapleti in tveganje pri porodu

- Obilna krvavitev med ali po porodu, kar je glavni vzrok za umrljivost porodnic. Obilna krvavitev vodi do hipovolemičnega šoka in nezadostne perfuzije vitalnih organov.

- Nenapredovanje poroda, pri katerem se kljub dolgo trajajočim kontrakcijam maternični vrat ne odpira ali pa kljub odrtju ne pride do rojstva..





- Povišan ali znižan plodov srčni utrip, ki se meri s kardiografom.
- Plodova izločitev otroške smole v plodovnico.
- **Otroška smola** ali **mekonij** je prva stolica novorojenčka po rojstvu, ki je nastala v otrokovem prebavnem traktu že v maternici, in sicer iz snovi, ki jih je plod pogoltnil s plodovnico (lacija, mrtve celice,..)



# VIRI

- Wikipedija
- <http://www.iskreni.net/nosecnost-po-tednih.html>