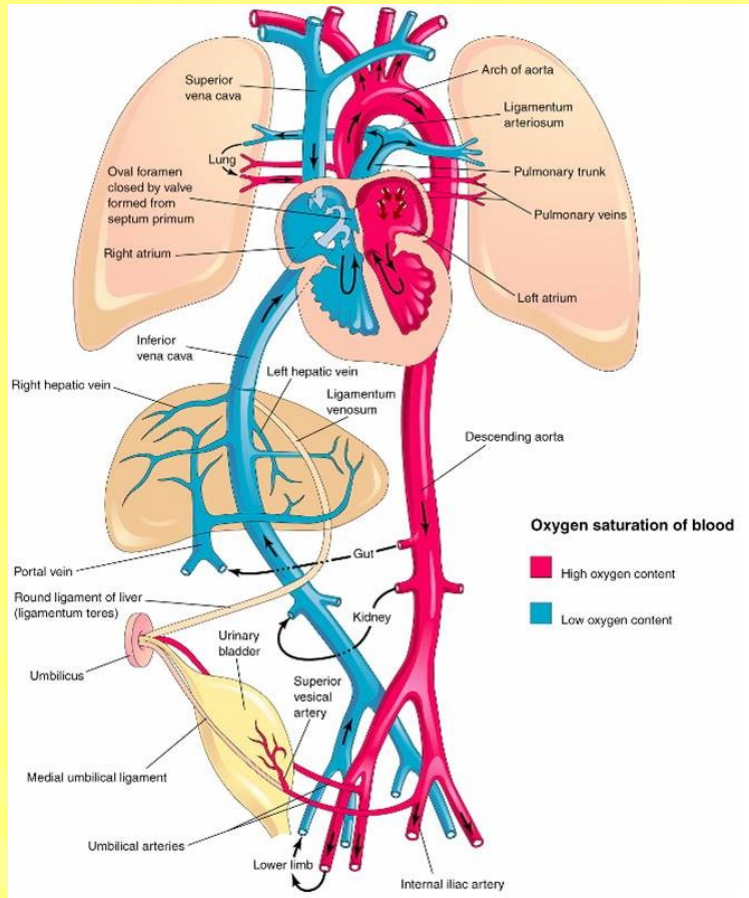


# Velký krevní oběh – systémový – Krevní tlak



<http://www.imagequiz.co.uk/quizzes/52529003>

- perfuze tkání – sympatikus (přímý efekt) na cévní tonus
- vysokotlaké řečiště

$$P = \frac{SV \times HR \times TPR}{C}$$

frekvence

aorty

periferní

poměr vazodilatace / vazokontrikce malých cév a cévek

SV – tepový objem

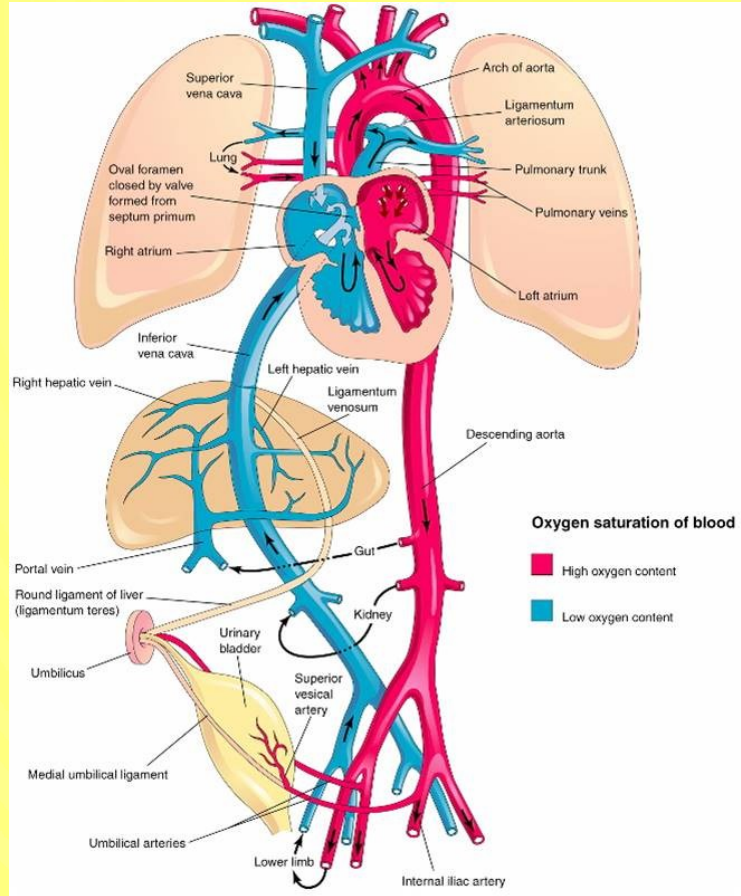
HR – srdeční

C – poddajnost

TPR – celková

rezistence =

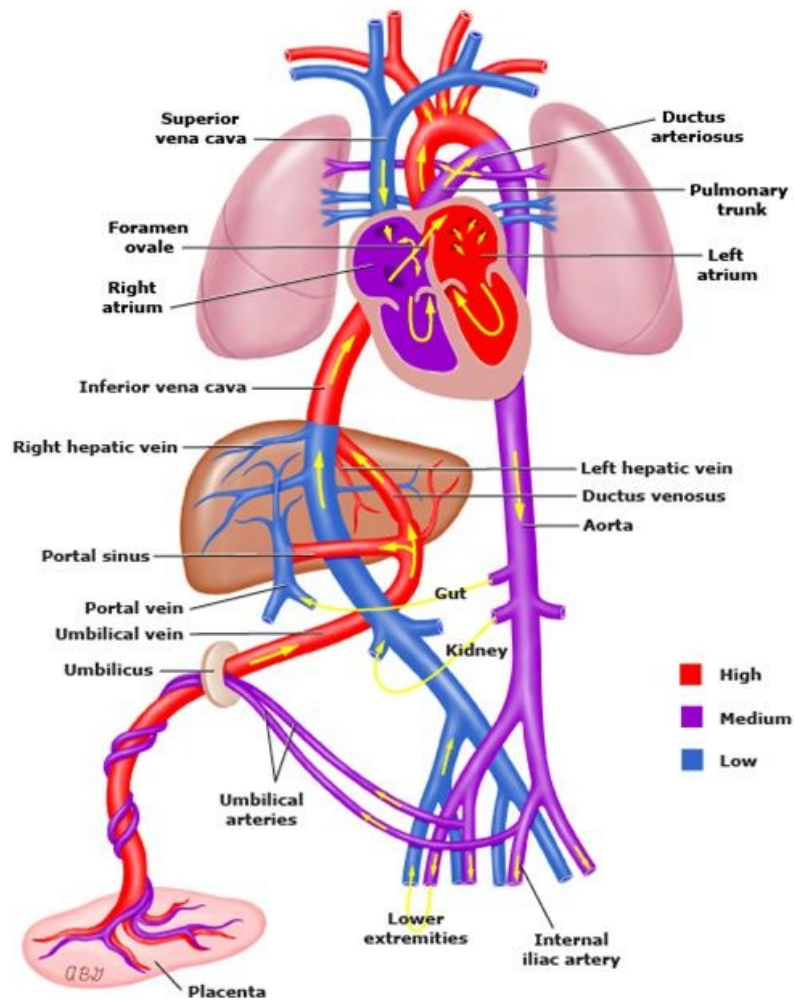
# Malý krevní oběh – plicní



<http://www.imagequiz.co.uk/quizzes/52529003>

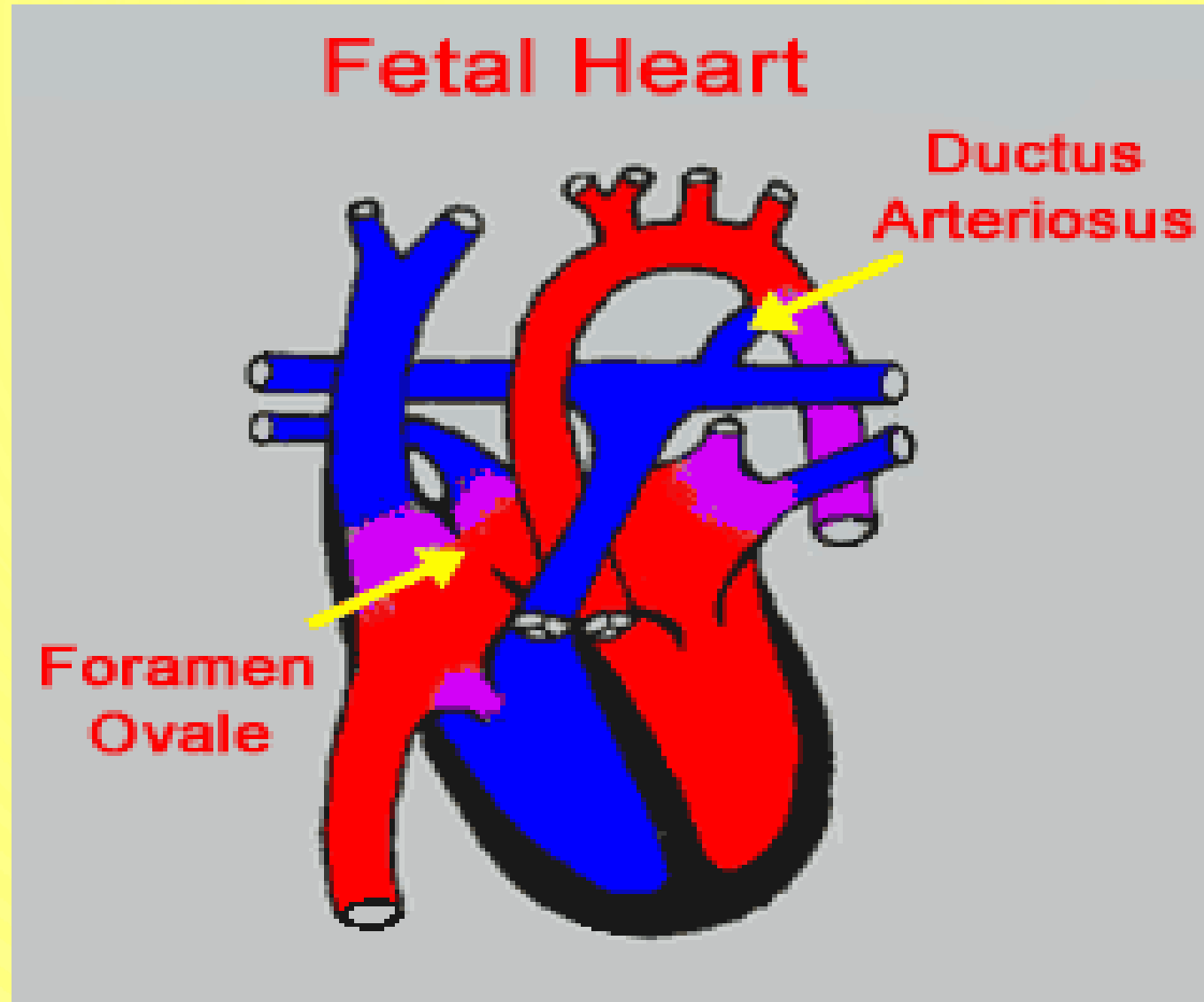
- Oxygenace krve, vyloučení CO<sub>2</sub>
- Nízkotlaké řečiště – nízká filtrace ochrana proti edému plic
- Fyziologický shunt – bronchiální ř
- Hypoxická vazokonstrikce – prok ventilovaných alveolů

# Fetální krevní oběh



- 2 Pupeční arterie a 1 žíla
- Ductus arteriosus
- Foramen ovale
- Ductus venosus
- Placenta +
- vysokotlaké plicní řečiště

# Fetální krevní oběh – srdce



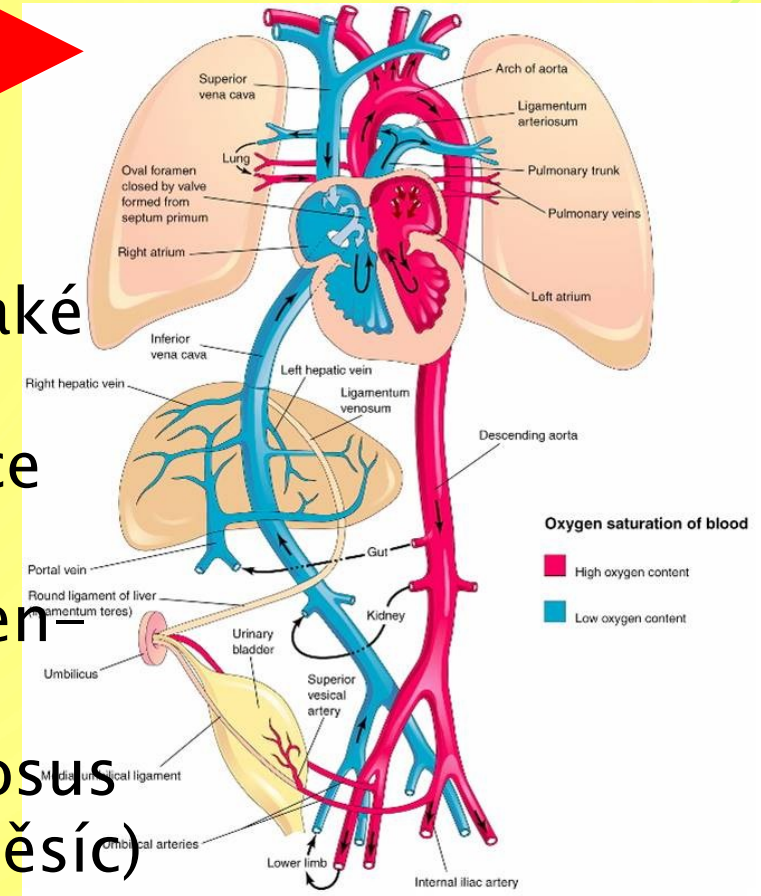
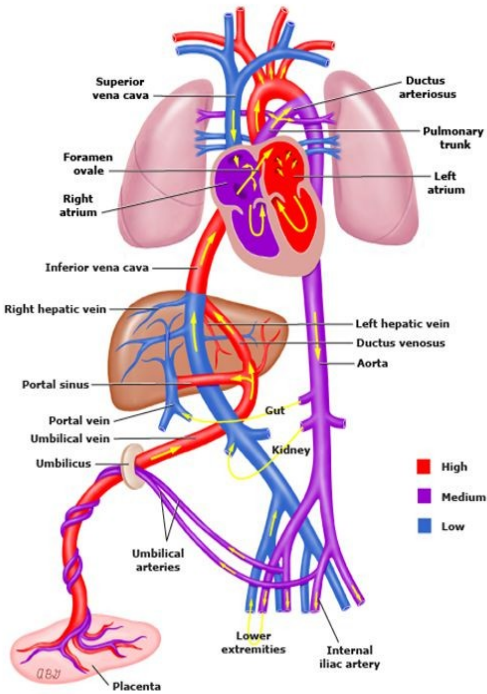


# Fetální krevní oběh – po narození

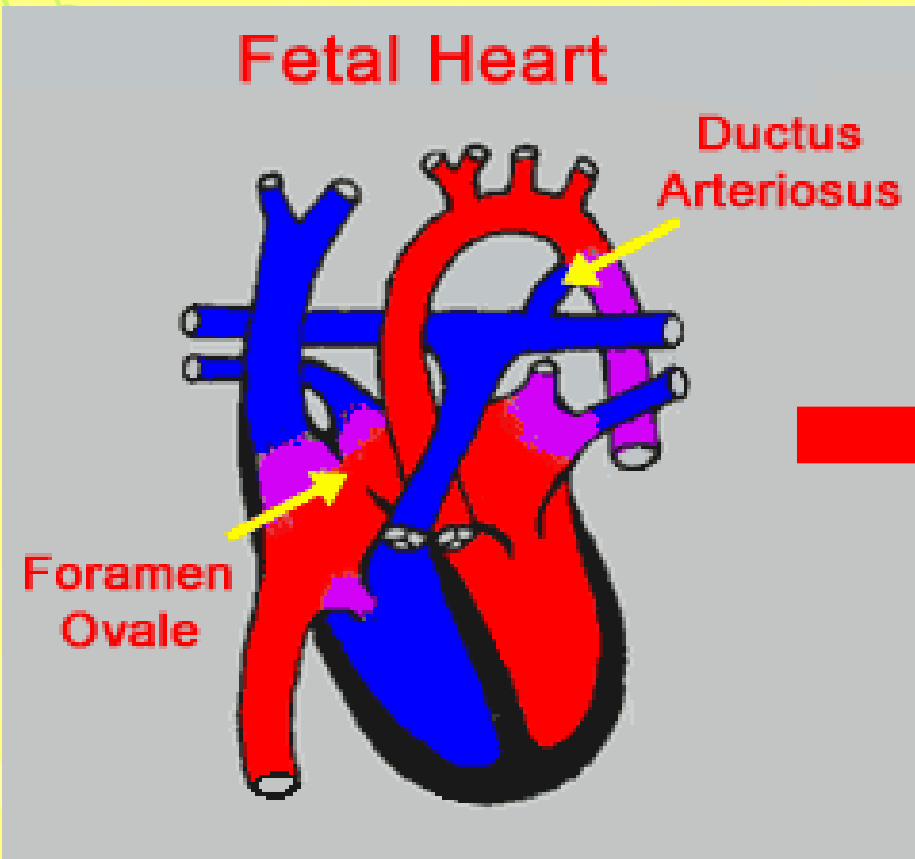
## Fetal Circulation

- Ductus arteriosus
- Foramen ovale
- Ductus venosus

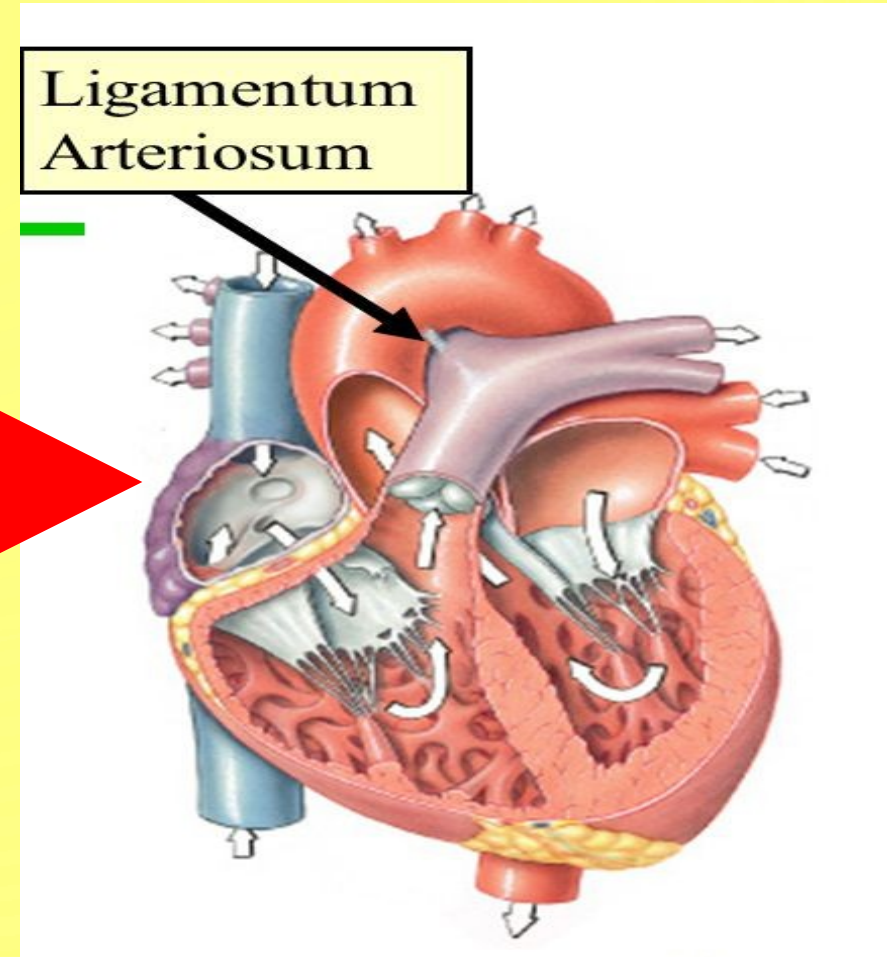
– Minuty – dny – rok  
– Podvaz pupečníku + první nádech – Nízkotlaké plicní řečiště  
– Kontrakce a obliterace pupečnickových cév a ductus venosus (1. den – 3měsíc anatomický)  
– Uzávěr ductus arteriosus (1.den, definitivně 3. měsíc)  
a foramen ovale (funkční a anatomický později – do půl roku)



# Fetální krevní oběh – srdce – po narození



<http://www.pted.org/?id=fetal2>



<http://slideplayer.com/slide/5022511/> protland community co

The background is a vibrant yellow with a subtle pattern of concentric, slightly irregular circles. In the four corners, there are decorative green circuit-like patterns consisting of thin lines and small circles, resembling a stylized PCB or network diagram.

**Děkuji za pozornost**