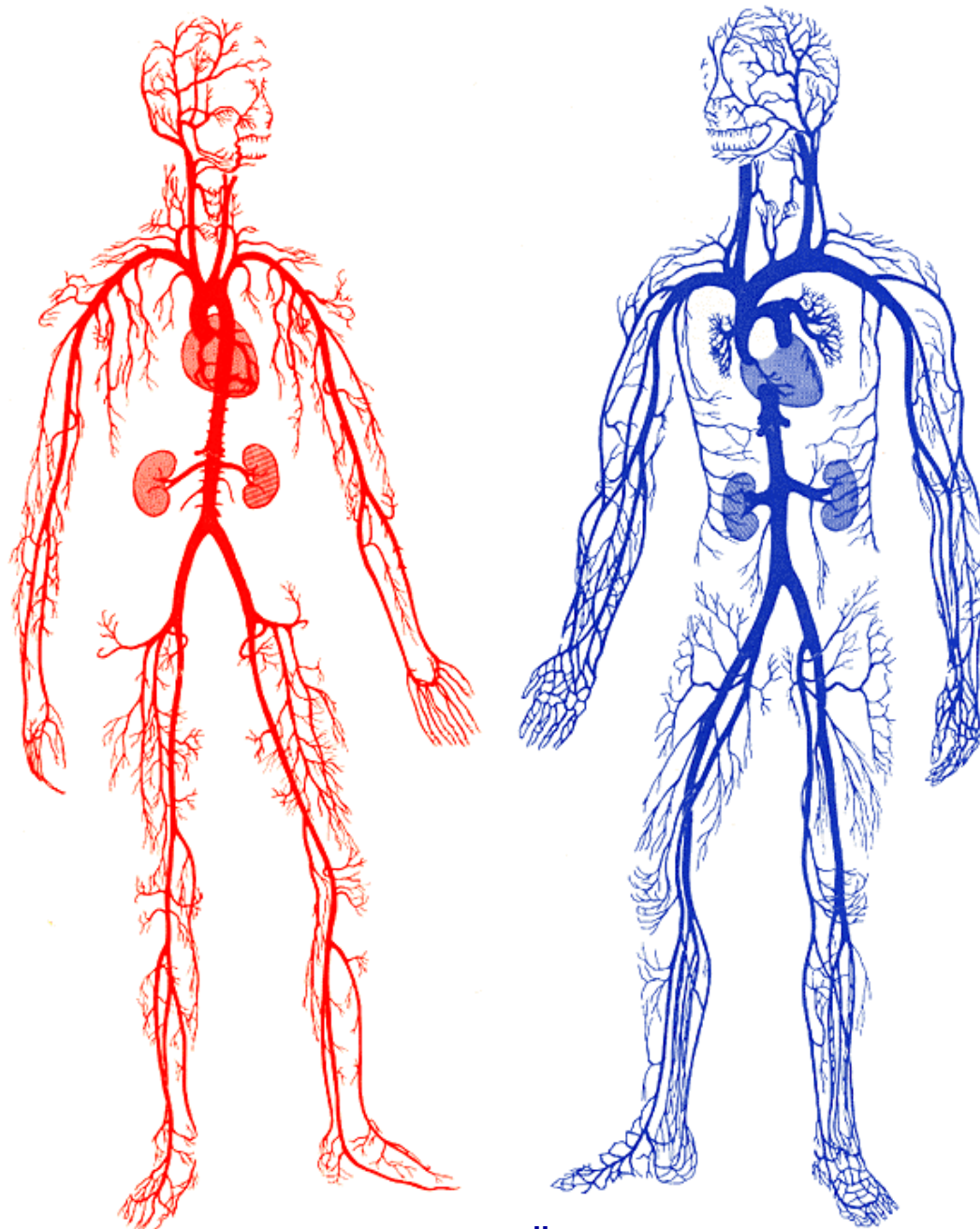




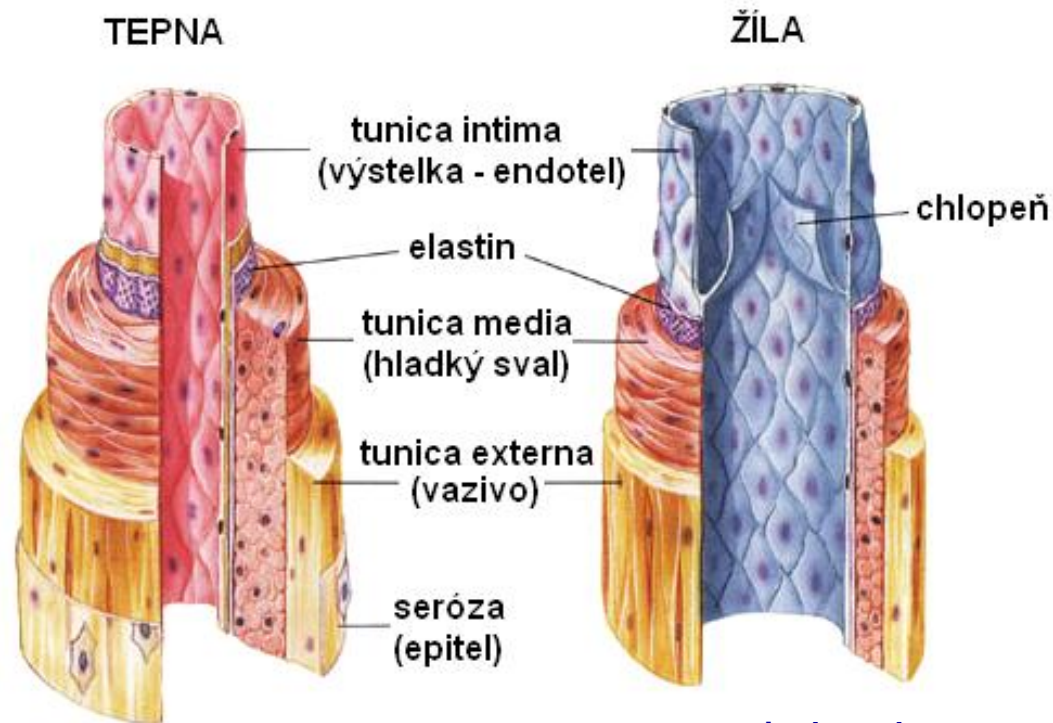
# ŽILNÍ SYSTÉM a jeho detoxikace

MUDr. Josef Jonáš



# Stavba žilní stěny

- relativně tenká a chudá svalovina, chlopně zabraňující zpětnému toku krve, vazivová vrstva (elastická i kolagenní), epitel



Fox, Stuart I.  
Human Physiology 4th  
Brown Publishers

[www.sci.sdsu.edu](http://www.sci.sdsu.edu)

# Funkce žilní stěny

Pohon krve v žilách zajišťují:

- **stahy svaloviny žilní stěny**
- **stahy kosterního svalstva**
- **ohyb končetin v kloubech**

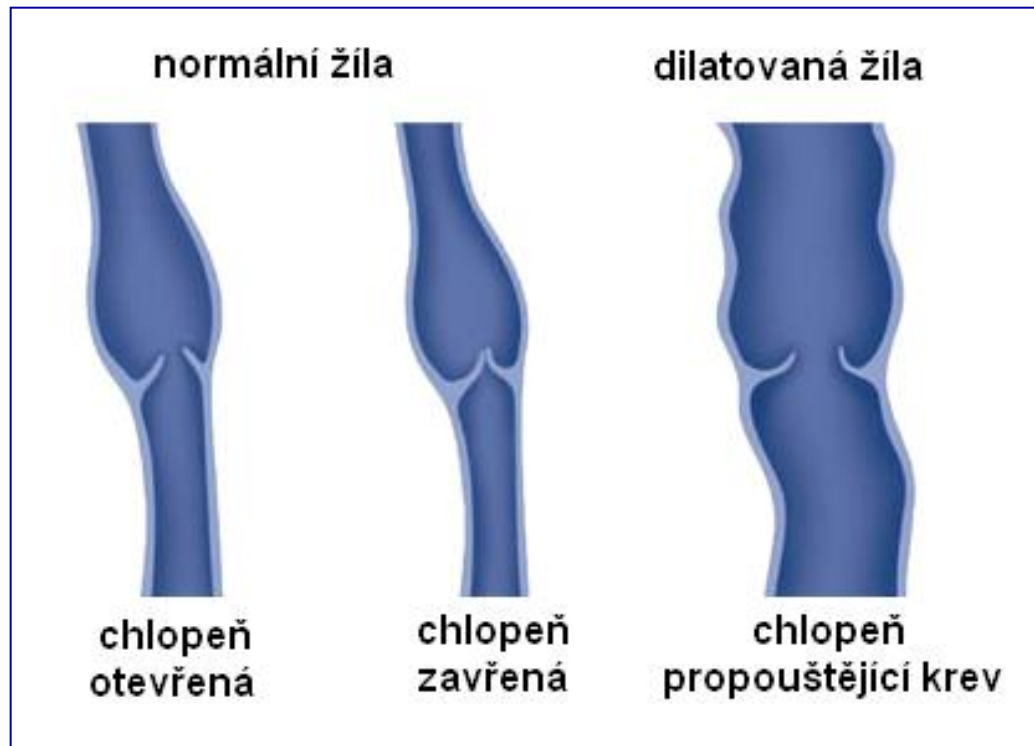
Stahy srdce mají na žilní tok relativně malý vliv.

Žilní systém je velmi bohatý, obsahuje trvale asi 60 % veškeré krve.


# Žilní nedostatečnost

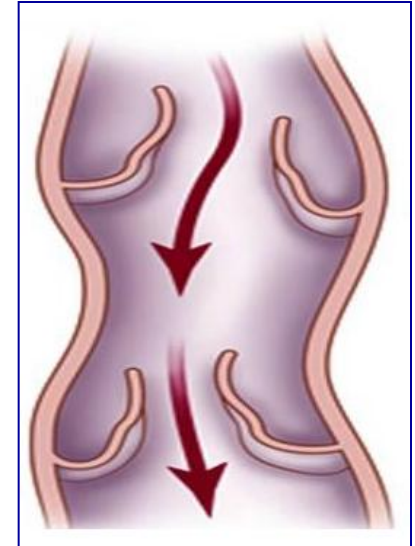
nejčastější porucha žilního systému

**Vzniká roztažením žilní stěny (genetické faktory, věk).**



# Jak postupuje žilní nedostatečnost?

1. Selhává funkce chlopní.
2. Krev se pohybuje tam a zpět.
3. Tvoří se varixy (křečové žíly). 
4. V žíle probíhá zánět (varikoflebitida) – flebotrombóza (tvorba trombu).
5. Krev prosakuje stěnou a tvoří se otoky.
6. Okolní tkáň se mění (pojivo – fibróza).
7. Kůže je špatně zásobená živinami a kyslíkem – vředy, otevřené rány.



[www.metrohealth.org](http://www.metrohealth.org)

***Vznik varixů podporuje těhotenství a nadváha.***



# Změny v hlubokém žilním systému

## Tvorba zánětů a trombů:

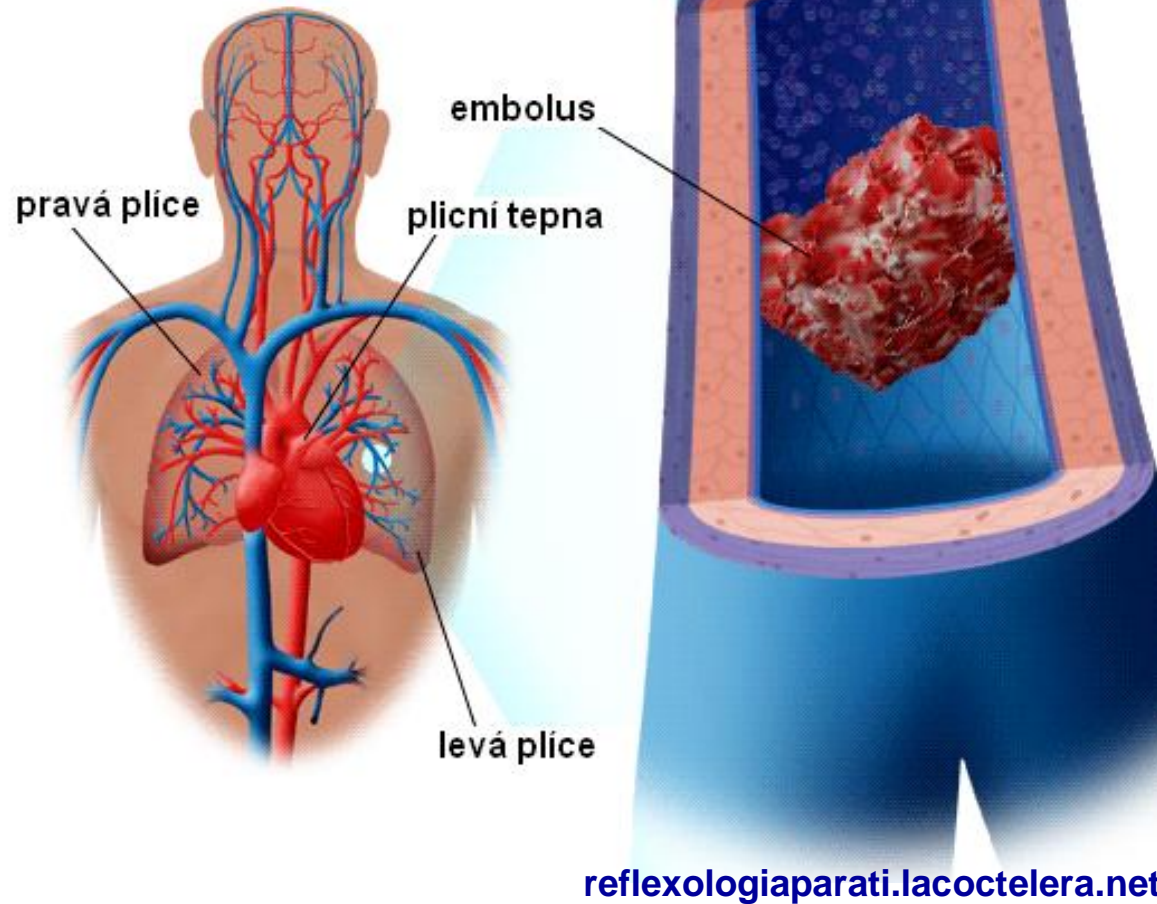


- **nebezpečí jejich odtržení** → **embolie**  
(ucpání některé cévy, nejčastěji v plicích; v mozku → **ictus**, náhlá mozková příhoda)
- **tromby v jícnových žilách** (následek poškození průchodu krve játry např. při cirhóze); protržení jícnových varixů → nebezpečí vykrvácení

***I zde je významný vliv věku a nadváhy!***



# PLICNÍ EMBOLIE



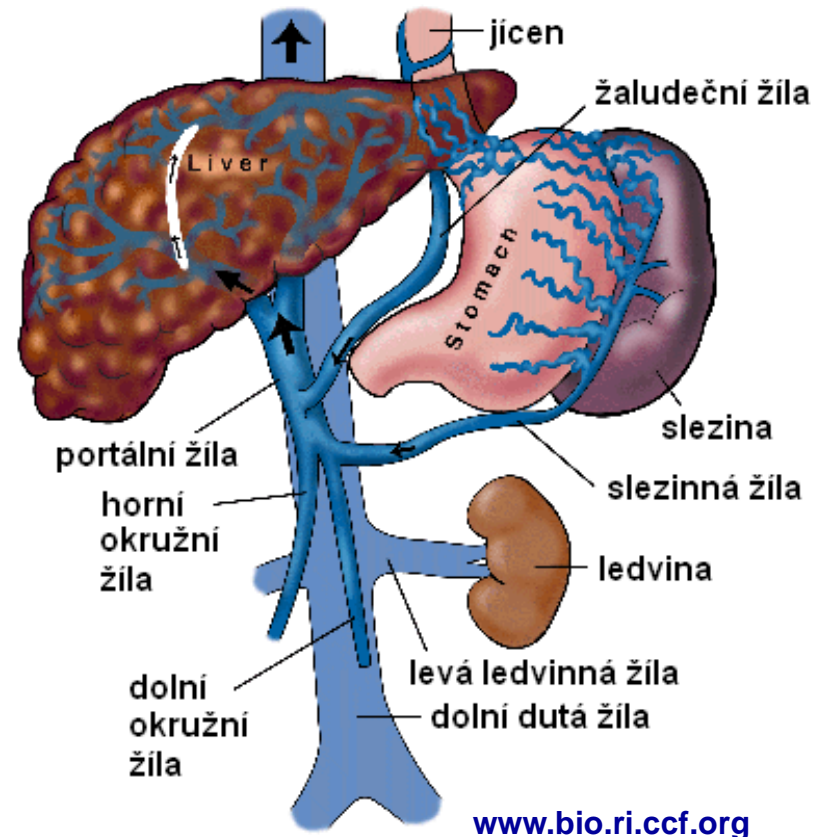
[reflexologiaparati.lacoctelera.net](http://reflexologiaparati.lacoctelera.net)



# Vliv autoimunitního onemocnění na stav žilní stěny



- relativně vzácné poškození kterékoliv žíly
- často postižena portální žíla (přívod krve od střev do jater)



# Propojení s lymfatickým systémem

- Žilní systém je s lymfatickým oběhem propojen četnými spojkami.
- Předává se jimi krevní plazma do lymfatického systému.
- Je to mj. pojistka proti přílišnému zavodnění žilního systému.



# Vztah k tkáňovému moku a otokům

- Tkáňový mok se tvoří z krve na základě tlaku v kapilárním systému.
- Zajišťuje výměnu vody, látek a plynů mezi krevní plazmou a tkáněmi.
- Stoupne-li žilní i tepenný tlak, zvýší se tlak i v kapilárách a tvoří se víc tkáňového moku.
- To vede k tvorbě otoků.



**Toto je další z problémů oběhového systému,  
který postihuje celé lidstvo.**

# Cévní výstelka - endotel

- **Pokrývá celý vnitřní povrch kardiovaskulárního systému.**
- **Sestává z jedné vrstvy buněk a tvoří rozhraní mezi cévní stěnou a krví.**
- **Je to multifunkční orgán:**
  - má nepřilnavý povrch jako teflon (brání buňkám, aby se na něm zachytávaly)
  - kontroluje propustnost cévní stěny, její napětí či průchodnost
  - reguluje ucpání poraněné cévy krevními destičkami
  - produkuje oxid dusnatý (NO), prostacyklin a endotelin

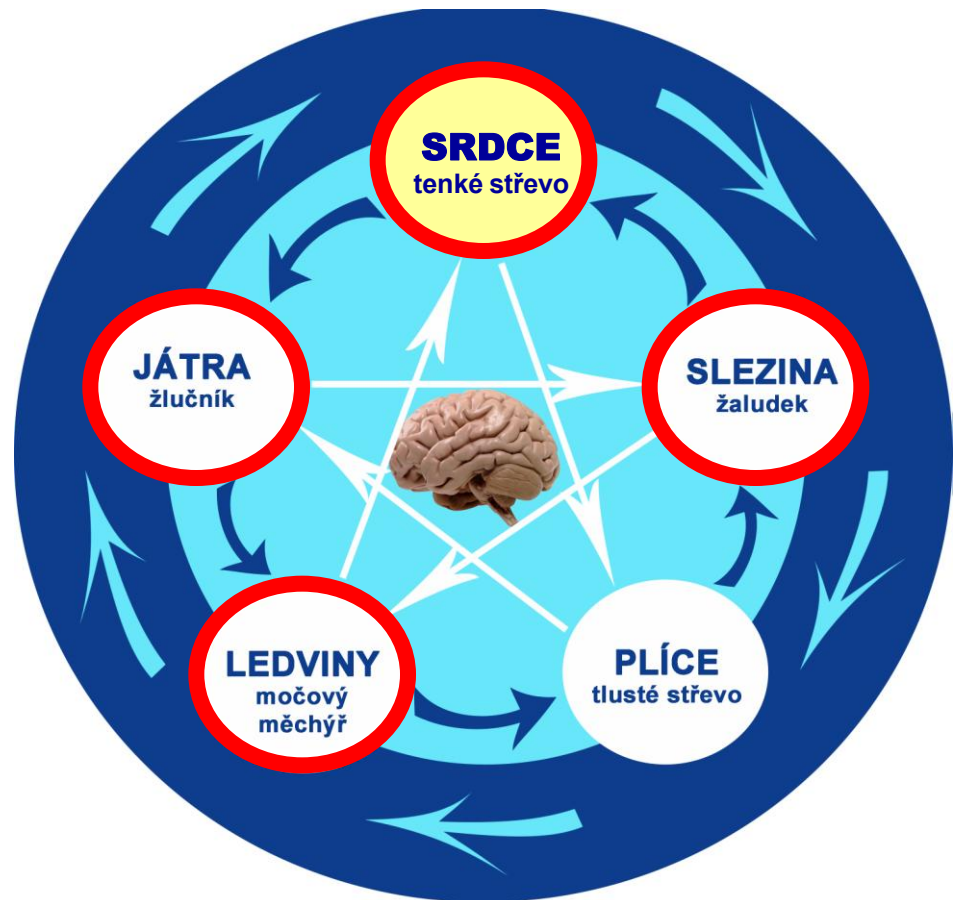
**Porucha endotelu v žilním systému = tvorba trombů  
(zachytávání krevních destiček na žilní stěnu)**

# Toxiny v žilním systému

- Ukládají se hlavně ve vazivové vrstvě žilní stěny a v endotelu.
- Hlavní úlohu hraje dědičnost.
- Podceňovat nelze ani nadváhu (zvyšuje ortostatický tlak a zatížení končetin).

# Žilní systém a pentagram

- Žíla jako taková spadá pod mateřský orgán srdce.
- Její vazivová část však spadá pod játra,
- svalová část pod slezinu,
- funkční část spadá pod ledviny.



# Detoxikace žilního systému

## Hlavní detoxikační preparáty:

- **URINODREN**
- **CORDREN**
- **VELIENDREN**
- **LIVERDREN**



## Doprovodné preparáty:

- **VENADREN**
- **MEZEG**





# Další detoxikace

- **MINDDREN**
- **ANTIMETAL**  
odstranění toxických kovů
- **ANTICHEMIK**  
odstranění chemických látek
- **IONYX**
- **ANTIDROG**  
odstranění důsledků kouření



# Zabránit zánětům v žilním systému!



Záněty oslabují žilní stěnu, jejíž poškození jsou **nevratná!**



<http://venovil.com>

# Bércový vřed

Zlepšením kvality perivaskulárních tkání  
přispějeme k zahojení bércového vředu.



- Spodina vředu je vždy infikovaná,  
a proto hledáme bakteriální zátěž:

- **NOBACTER**
- **CUTIDREN**

Přítomny však mohou  
být i plísně:

- **YEAST**

- Školní dělení kardiovaskulárního systému na srdce, arterie a žíly není pro detoxikaci vhodné.
- My musíme celý kardiovaskulární systém pokládat za jednotný celek.
- Detoxikační péče o kardiovaskulární systém patří k nejobtížnějším a nejsložitějším úkolům.
- **Detoxikace je v případě bércových vředů, tromboflebitidy a autoimunitních zánětů velmi účinná, a proto jí věnujeme velkou pozornost.**

**Je to nejkompexnější systém našeho těla,  
v němž proudí nejdražší tekutina světa.**

