

# THE LANCET

25 June, 2016, Volume 387, No. 10038, p2655–2664

## Systémová amyloidóza – seminář

Depozita proteinových fibril ve tkáních způsobují vzácné onemocnění zvané systémová amyloidóza. AL amyloidóza (am. lehkých řetězců) je z těchto jednotek nejčastější, nicméně v posledních letech byla často diagnostikována také hereditární amyloidóza s defektem transthyretinu (ATTRwt). Pro správnou léčbu je kritický typing amyloidových fibril, který se velmi zlepšil s dostupností laseru a tkáňové spektrometrie z histologických vzorků. Pro amyloidózu srdce má velký význam magnetická rezonance. Doba přežití se prodlužuje spolu s objevením nových chemoterapeutik, nicméně velkým problémem zůstává léčba pokročilého onemocnění. Časná diagnóza, tedy základ pro léčbu, je obtížná. V současnosti je vývoj zaměřený na tvorbu RNA inhibitorů, stabilizátorů a inhibitorů fibril a imunoterapii.

### [Systemic amyloidosis](#)

*The Lancet, Volume 387 No. 10038, 25 June 2016*

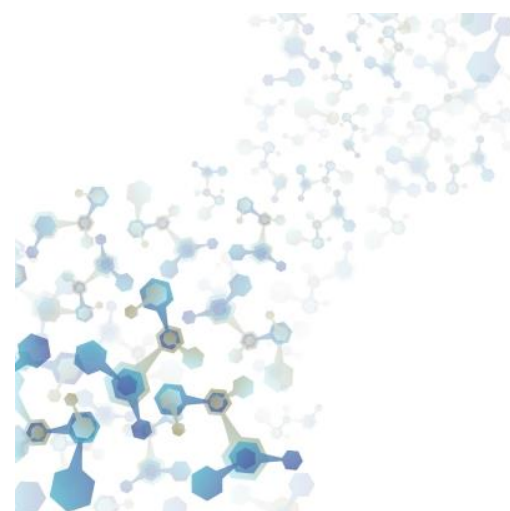


Image courtesy of samarttiw  
/ FreeDigitalPhotos.net



Image courtesy of samarttiw  
/ FreeDigitalPhotos.net

## Perioperační termoregulace a tepelná homeostáza

Teplota středu těla je za normálních podmínek udržována v mezích desetin stupňů. Celková anestezie výrazně narušuje termoregulaci a snižuje práh pro spuštění vasokonstrikce a třesu, hlavních termoregulačních mechanismů. Spinální anestezie má také vliv na centrální termoregulaci, ale v blokových regionech těla nedochází k vasokonstrikci a k třesu. V důsledku těchto dějů se pacienti během operace dostávají do hypotermie (tělesná teplota se snižuje o 1–2°C), pokud nejsou zahříváni. Hypotermie vychází z redistribuce tepla ze středu těla do periferie, čímž dochází ke ztrátám tepla. Perioperační hypotermie má své komplikace včetně koagulopatie, zvýšené potřeby transfuze, infekce rány, prodloužené doby rekonvalescence, třesu a tepelného diskomfortu. Tělesná teplota může být během operace měřena v jícnu, nasofaryngu, ústní dutině a močovém měchýři. Monitorování teploty a udržování normotermie během centrální a spinální anestezie patří ke standardům moderní medicínské péče.

### [Perioperative thermoregulation and heat balance](#)

*The Lancet, Volume 387 No. 10038, 25 June 2016*

### Top Articles:

- [Invasive strategy in acute coronary syndrome](#)
- [Yellow fever continues to spread in Angola](#)
- [WHO recommendations on shorter treatment of multidrug-resistant tuberculosis](#)