

# Pyrogeny

Pyrogeny jsou skupinou látek, které způsobují zvýšení tělesné teploty. Děje se tak drážděním termoregulačního centra v hypothalamu. Pyrogeny mohou být **exogenního** původu (například lipopolysacharidy a další jiné produkty bakterií), ale i **endogenního** původu (IL-1, TNF). Pyrogeny zvyšují produkci cyklooxygenáz, které následně konvertují kyselinu arachidonovou na prostaglandiny. Na dráždění hypothalamu má vliv především PGE<sub>2</sub> produkovaný endoteliemi a buňkami perivaskulárních prostorů hypothalamu. Stimulací hypothalamu dojde k uvolnění neurotransmiterů, které přenastaví **termoregulační centrum** na vyšší tělesnou teplotu.

## Odkazy

### Použitá literatura

ZÁMEČNÍK, Josef (ed.). Patologie. Praha: LD Prager Publishing, 2019. ISBN 978-80-270-6457-1.