

## Natriuretické peptidy: molekulární aspekty

*Marc Vanderheyden, Jozef Bartůněk, Marc Goethals*

### **Abstrakt**

Natriuretické peptidy se staly součástí diagnostického algoritmu i léčby některých nemocí srdce a cév. Skupina natriuretických peptidů obsahuje tři hlavní členy - ANP, BNP a CNP, které se podílejí na fyziologických mechanismech, zajišťujících kardiovaskulární a kardiorenální stabilitu. Každý z těchto natriuretických peptidů se váže rozdílným způsobem na specifické receptory a působí různými mechanismy na cílové buňky. Tyto látky jsou odbourávány dvěma hlavními cestami: enzymaticky neutrální endopeptidázou a endocytózou pomocí specifických receptorů. Jako nejperspektivnější natriuretický peptid se jeví BNP, a to díky rychlému vylučování z myokardu při srdečním selhání. BNP je syntetizován a vylučován především srdečními komorami. Je uvolňován jako prekurzor – pre-proBNP – který je následně enzymaticky rozdělen na BNP a N-terminální fragment (NT-proBNP). Je prokázáno, že pomocí stanovení BNP a NT-proBNP v krvi je možné identifikovat pacienty s dysfunkcí levé komory srdeční. Tento přehledný článek je zaměřený na fyziologické aspekty natriuretických peptidů, jejich strukturu, kontrolu syntézy a působení na buněčné úrovni, se zvláštním zřetelem na mozkový natriuretický peptid (BNP).

The European Journal of Heart Failure 6 (2004) 261-268

Link:

[http://www.sciencedirect.com/science?\\_ob=MIimg&\\_imagekey=B6VS9-4BRPF61-4-5&\\_cdi=6257&\\_user=1730203&\\_orig=browse&\\_coverDate=03%2F15%2F2004&\\_sk=999939996&\\_view=c&\\_wchp=dGLzVlz-zSkzk&\\_md5=34c096cb30d2bcee50f5b20f9f8f8b61&\\_ie=/sdarticle.pdf](http://www.sciencedirect.com/science?_ob=MIimg&_imagekey=B6VS9-4BRPF61-4-5&_cdi=6257&_user=1730203&_orig=browse&_coverDate=03%2F15%2F2004&_sk=999939996&_view=c&_wchp=dGLzVlz-zSkzk&_md5=34c096cb30d2bcee50f5b20f9f8f8b61&_ie=/sdarticle.pdf)