

Laboratórna diagnostika ochorení srdcovo-cievneho systému

Diagnostické súpravy na detekciu SNP polymorfizmov
génov asociovaných so systémom RAAS
(systém renín-angiotenzín-aldosterón)



Arteriálna hypertenzia

Arteriálna hypertenzia (AH) je jedným z najčastejších ochorení kardiovaskulárneho systému. Nekontrolovaný vysoký krvný tlak zvyšuje riziko závažných ochorení, ako sú infarkty a mŕtvice.

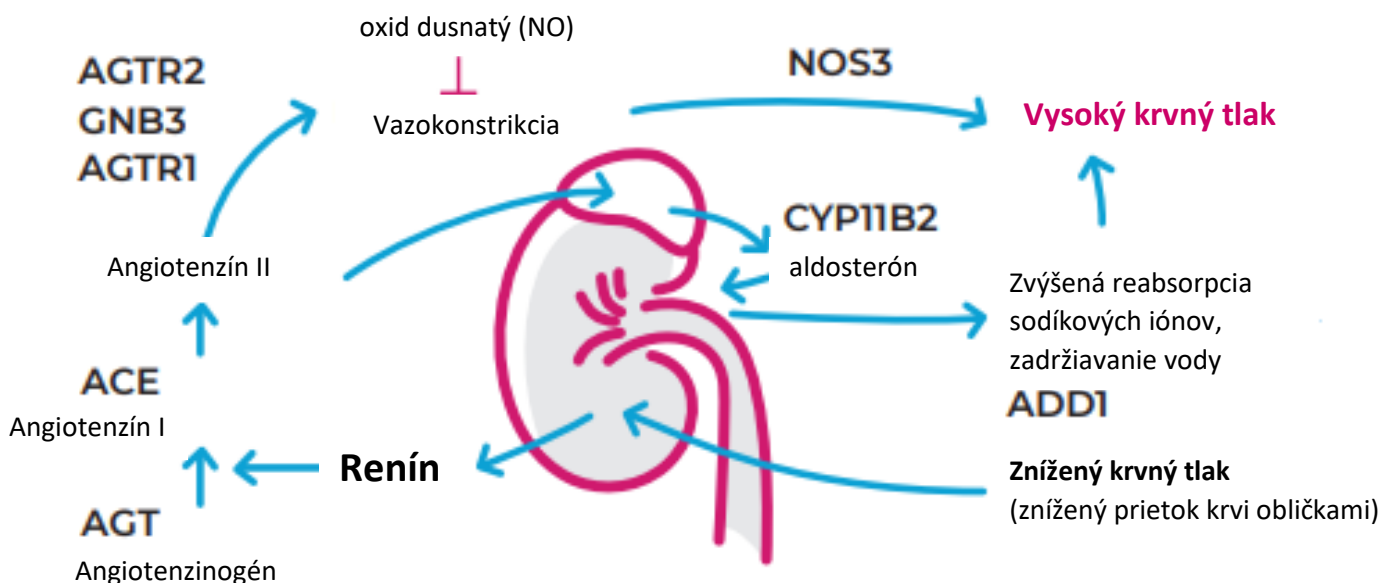
Arteriálna hypertenzia je komplexná choroba, ktorej vývoj je ovplyvnený vonkajšími faktormi a genetickými polymorfizmami, ktoré predisponujú k tejto patológii.



Systém renín-angiotenzín-aldosterón (RAAS) hrá kľúčovú úlohu pri regulácii krvného tlaku a rovnováhy elektrolytov. Mnoho výskumníkov spája rozvoj hypertenzie a rôznych ochorení kardiovaskulárneho systému s poruchami v RAAS, konkrétne s polymorfizmami jeho kľúčových génov.



Kľúčové gény RAAS



ACE (enzým konvertujúci angiotenzín)
AGTR1 (receptor angiotenzínu II typu 1)
CYP11B2 (Aldosterón syntáza)
GNB (β -3 G proteínová podjednotka)

AGT (angiotenzinogén)
AGTR2 (receptor angiotenzínu II typu 2)
ADD1 (Adducin)
NOS3 (oxid dusnatý syntáza 3)

Indikácie pre molekulárno-genetické testovanie mutácií v génoch RAAS

- Komplikovaná rodinná anamnéza: srdcovo-cievne ochorenia, diabetes mellitus atď.
- Presymptomatické stanovenie rizika hypertenzie a jej komplikácií
- Prítomnosť ischemickej choroby srdca, infarktu myokardu, mŕtvice, diabetes mellitus u pacienta
- Výber liekov na liečbu hypertenzie
- Stanovenie rizika predpisovania hormonálnej substitučnej liečby
- Prítomnosť rizikových faktorov (fajčenie, nadváha, režim dňa atď.)
- Komplikácie v tehotenstve spojené s hypertenznými stavmi; stanovenie rizika preeklampsie počas tehotenstva

Diagnostické súpravy na detekciu SNP génov RAAS

Kat. č.	Názov súpravy	Počet testov
3805	RealBest-Genetika NOS3 T(-786)C/G894T	48
3806	RealBest-Genetika ACE Del287/AGT T704C	48
3817	RealBest-Genetika CYP11B2 C(-344)T/ADD1 G1378T	48
3818	RealBest-Genetika AGT C521T/AGTR1 A1166C	48
3819	RealBest-Genetika GNB3 C825T/AGTR2 G1675A	48

Vlastnosti a výhody diagnostickej súpravy

- Hotová reakčná zmes PCR: zjednodušenie postupy analýzy a vysoká stabilita kvality testov
- Testovacie vzorky: plná krv resp. bukkálny epitel
- Počet testov: súpravy sú určené na analýzu 48 vzoriek vrátane kontrolných
- Multiplexy: stanovenie dvoch SNP v jednej skúmavke
- Univerzálny protokol: viacero rôznych testov v jednom behu
- Kompatibilné prístroje: CFX96 (Bio-Rad, USA), DT-96 a DTprime (DNA-Technology, Rusko), Gentier 96E/R (Xi'an TianLong, Science and Technology Co., Ltd., Čína)
- Vysoká stabilita súpravy: skladovanie pri teplote 2–8 °C; preprava do 26 °C nie viac ako 10 dní

Diagnostické centrum DNK, s.r.o.

Brestová 14, 821 02 Bratislava

+421 911 299 324, +421 911 211 404

dnk@pharma.sk, diagnostika@pharma.sk

www.pcr.sk