

Posudok habilitačnej práce

RNDr. Ol'ga Pecháňová, DrSc.,:

Vplyv antihypertenzívnych a antioxidačných látok na kardiovaskulárny systém pri experimentálnej hypertenzii

Práca prináša pohľad na etiopatogenezu vzniku hypertenzie a možnosti jej liečby s využitím experimentálneho modelu spontánnej a NO deficientnej hypertenzie u potkanov. Tento prístup umožňuje testovať mechanizmus účinkov a interakcie rôznych liečebných postupov. Výsledkom môže byť významný prínos pri výbere liečiv a ich kombinácií v humánnej medicíne.

Cieľom antihypertenzívnej terapie musí byť nielen zníženie krvného tlaku ale i predchádzanie poškodeniu cieľových orgánov. Práve experimentálne modely umožňujú sledovať účinky rôznych látok a ich interakciu okrem vplyvu na krvný tlak aj na funkčné a anatomické vlastnosti kardiovaskulárneho systému a obličiek.

Významným výsledkom prác autorky je model experimentálnej hypertenzie založený na zníženej produkcii NO. Blokovanie jeho tvorby vedie nielen k vzostupu krvného tlaku ale i k rozsiahlej fibróze myokardu, zhrubnutiu cievej steny a tiež k vývoju hypertrofických a sklerotických glomerulov obličiek. Dôsledkom je tiež zvýšená aktivita NADPH oxidázy – čo predstavuje zvýšenú oxidačnú záťaž. Charakterizované boli tiež mechanizmy účinku polyfenolických látok a melatonínu.

Záver:

RNDr. Oľga Pecháňová, DrSc., je významná vedecká pracovníčka publikujúca v špičkových časopisoch, jej práce boli citované najmenej 1200 krát a jej publikácie majú vysoký H index. Vzhľadom na prezentované významné výsledky a skvelú publikačnú aktivitu doporučujem akceptovať habilitačnú prácu po úspešnej obhajobe.

V Bratislave 6.5.2015



MUDr. Vladimír Štrbák, DrSc.,

ÚEE SAV

Ústav Patologickje fyziológie SZU

Bratislava