

Téma diplomové práce	<b>Vasodilatační účinky bisfenolu AF ex vivo.</b>
Jméno studenta, studentky	<b>Nela Kuchařová</b>
Jméno oponenta	<b>PharmDr. Marie Vopršalová, CSc.</b>

## II. Posudek oponenta

Diplomová práce Nely Kuchařové je zaměřena na ověření účinků bisfenolu AF na modelu izolované potkani aorty ex vivo. Zjištěná vasodilatace testované látky byla dále podrobena analýze mechanismu účinku.

Předložená diplomová práce má rozsah 60 stran včetně 14 obrázků a 7 tabulek a 52 citací. Jedná se o experimentální studii, která je členěna obvyklým způsobem jako vědecký sdělení. V teoretické části autorka podává ucelený přehled o cévním systému a regulaci vasokonstrikce a vasodilatace. V další kapitole se zaměřuje o bisfenoly a jejich účinky na organismus.

Experimentální část je věnována testování účinku bisfenolu AF pomocí metody izolovaných aortálních kroužků. Stejnou metodou byl zjišťován mechanismus vasodilatačního účinku, a to vliv endotelu, M receptorů, NO syntázy, kalcium řízených draselných kanálů a napěťově řízených kalciových kanálů. Výsledky jsou přehledně zpracovány formou grafů, případně tabulek. Diskuze je přiměřená a žádný výsledek v ní nebyl opomenut. Závěry práce jsou tvořeny souhrnem se stručnou a jasnou interpretací získaných výsledků.

Oponent má následující připomínky a dotazy:

1. U citací knih chybí počty stran (např. citace 3,6, 9, 13, 19)
2. Z metodické části nevyplývá, jak se připravují aortální kroužky zbavené funkčního endotelu.
3. Bisfenoly jsou významnými endokrinními disruptory. Které další látky mají schopnost zasahovat do účinku hormonů?
4. Jaký je biologický poločas bisfenolu AF a může se v organismu kumulovat?

Diplomová práce na velmi dobré úrovni a proto ji doporučuji k obhajobě.

Navrhovaná klasifikace **v ý b o r n ě**

V Hradci Králové dne 27.5.2021

Podpis oponenta diplomové práce