

UNIVERZITA KARLOVA

Lékařská fakulta v Plzni

Dizertační práce

Endoteliální glykokalyx – možnosti diagnostiky a intervence

MUDr. Jiří Pouska

#### ABSTRAKT

Endoteliální glykokalyx (EG) je tenká vrstvička na povrchu endotelu. Její studium v posledních letech vedlo k formulaci Revidovaného Starlingova principu, zpřesňujícího popis chování tekutin v kapilárním řečišti. EG má zásadní vliv na polopropustnost endotelu a tedy pro udržení tekutiny v krevním řečišti a snížení míry filtrace na kapiláře. Stanovit integritu EG je klinicky in vivo obtížné, v současné době jsou dostupné laboratorní a zobrazovací metody stanovení. Do dnešní doby bylo prokázáno několik patologických stavů, které vedou k poškození EG (např. sepse). U mnoha těchto stavů hraje nedílnou součást léčby tekutinová terapie. V rámci našeho výzkumu jsem se zaměřili na stanovení změn EG v závislosti na různém způsobu podání tekutiny a jejím různém složení a změn EG způsobených různými patologickými stavy jako sepse nebo celková anestezie.

Klíčová slova:

Endotheliální glykokalyx, tekutinová terapie, anestezie, sepse, mikrocirkulace.