

## **Lymfatická insuficience a tuková tkáň**

L. Rossmeislová, A. E. Harnichar

*3. lékařská fakulta, Univerzita Karlova, Praha, Česká republika*

V posledních letech se objevují stále nové důkazy o tom, že lymfatický systém, resp. jeho dysfunkce, může významně ovlivňovat množství tukové tkáně. Tato přednáška se proto pokusí shrnout dosud známé aspekty souhry mezi lymfatickým systémem a tukovou tkání na základě poznatků získaných na preklinických i lidských modelech. Ty podporují hypotézu, že lymfatická insuficience, klinicky detekovatelná, ale i subklinická, může v dlouhodobém horizontu ovlivňovat distribuci a depozici tukové tkáně, a naopak snížení dynamiky metabolismu tukové tkáně, např. v důsledku obezity, může mít negativní dopad na funkci místních lymfatik. Krátce budou diskutována i specifika uspořádání lymfatických cév v tukové tkáni (oproti cévám v tradičně zkoumaných oblastech jako je kůže a střevo), která pravděpodobně odráží relativně unikátní strukturu tukové tkáně danou velikostí adipocytů a jejich schopností zásadně měnit svůj objem na základě metabolických podnětů. Reciproční interakce mezi lymfatickým systémem a tukovou tkání tak představuje další a dosud málo probádanou úroveň regulace metabolismu, která by mohla být v budoucnosti využita pro zlepšení prevence, resp. management stavů spojených jak s excesivní akumulací tukové tkáně, tak i lymfatických poruch.

Podpořeno projektem Národní institut pro výzkum metabolických a kardiovaskulárních onemocnění (Program EXCELES, ID: LX22NPO5104) – Financováno Evropskou unií – Next Generation EU.