

ABSTRAKT

Univerzita Karlova, Farmaceutická fakulta v Hradci Králové

Katedra biologických a lékařských věd

Název diplomové práce: Patofyziologie a terapie hypercholesterolémie

Autor: Martina Blatáková

Vedoucí diplomové práce: prof. PharmDr. Petr Nachtigal, Ph.D.

Cíl práce: Cílem této diplomové práce je popsat vznik a patofyziologii metabolismu cholesterolu a shrnout poznatky týkající se současné farmakoterapie hypercholesterolémii.

Hlavní poznatky: Vysoký cholesterol trápí většinu dospělé populace. Hypercholesterolémie tvoří zásadní rizikový faktor aterosklerózy. Její neléčení je rizikovým faktorem vzniku kardiovaskulárních onemocnění. Jako příklad můžeme zmínit infarkt myokardu, anginu pectoris a cévní mozkovou příhodu. Kromě dyslipidemií získaných geneticky můžou hladiny cholesterolu zvyšovat i některá onemocnění a léky. Pacienty je důležité v první řadě upozornit na dodržování daných režimových a dietárních opatření. Pokud tyto opatření nezabírají, indikuje se farmakoterapie, která je v současné době na vysoké úrovni a léčiv, která daný cholesterol snižují, je dostatek.

Závěr: V současné době máme k dispozici stále nové látky, které by měly v kombinaci s již zavedenou farmakoterapií (statiny, fibráty, ezetimib) snižovat hladiny cholesterolu na požadované hodnoty. Patří mezi ně monoklonální protilátky proti PCSK9, kyselina bempedová, lomitapid, antisense oligonukleotidy, anacetrapib, inclisiran a evinacumab.

Klíčová slova: cholesterol, lipoproteiny, hypercholesterolémie, farmakoterapie, statiny, fibráty, ezetimib, niacin, pryskyřice, inhibitory PCSK9, kyselina bempedová, lomitapid, mipomersen, inhibitory CETP, inclisiran, evinacumab.