

Abstrakt:

Lipidové rafty hrají významnou roli v patogenezi Alzheimerovy choroby (AD), a to mimo jiné v souvislosti s tvorbou amyloidu β ($A\beta$), což je klíčový faktor rozvoje nemoci. V práci jsou podrobně analyzovány procesy tvorby $A\beta$ z amyloidového prekurzorového proteinu (APP) a jejich modulace prostřednictvím lipidových raftů. Lipidové rafty jsou obohaceny o specifické složky, jakými jsou cholesterol a sfingomyelin. Analýza vztahu jejich struktury k regulaci činnosti sekretáz štěpicích APP poskytuje možnosti pro terapii cílenou na snížení produkce $A\beta$ a zpomalení progresu AD.

Klíčová slova:

Alzheimerova choroba, amyloid β , amyloid prekurzorový protein, lipidové rafty, cholesterol, sfingomyelin, neurodegenerativní onemocnění, terapie.