

INTERNÍ SDĚLENÍ CENTRÁLNÍ LABORATOŘE*Zavedení nové metody:
Apolipoprotein A1***Určeno: všem primářům, lékařům, vrchním a vedoucím sestřám**

Od 18.2.2026 zavedla Centrální laboratoř novou metodu.

Apo A1 – Apolipoprotein A1

Apolipoprotein A1 je charakteristický, lipidy vázající protein tvořící přibližně 65 % z celkového proteinu v lipoproteinu s vysokou hustotou (HDL). Apolipoprotein A1 poskytuje nezbytnou strukturální složku pro vytvoření HDL a funguje jako kofaktor pro enzym lecitincholesterolacyltransferázu (LCAT) při esterifikaci volného plazmatického cholesterolu na cholesterylové estery.

Ze studií je zřejmá korelace mezi rozvojem koronární aterosklerózy a abnormálními koncentracemi lipoproteinů. Při ateroskleróze vnitřní vrstva arteriální stěny zbytní v důsledku nahromadění buněčného materiálu a nánosů některých látek, zvláště lipidů. Vzhledem k tomu, že apolipoproteiny jsou jedinečné markery pro identifikaci a diferenciaci lipoproteinů, jsou nejpravděpodobnějšími určujícími faktory strukturální integrity a funkční specifity lipoproteinů. Měření apolipoproteinu A1 v séru pacientů s významnými aterosklerotickými změnami vykazuje hladiny apolipoproteinu A1 výrazně nižší než u normální populace. Nižší hladiny apolipoproteinu A-1 mohou znamenat rizikový faktor i navzdory absenci dalších indikací, například normálního apolipoproteinu B. Snížené hodnoty apolipoproteinu A1 se vyskytují také u dyslipoproteinémií, diabetu vyžadujícího léčbu inzulinem a u jaterních onemocnění, včetně akutní hepatitidy a cirhózy jater.

Početné studie naznačují, že sérové hladiny apolipoproteinu A1 a apolipoproteinu B označují závažnost a rozsah stenózy věnčitých tepen lépe než celkový sérový cholesterol a triacylglyceroly.

Navíc studie ukazují, že pacienty s aterosklerózou lze lépe odlišit od pacientů bez tohoto onemocnění pomocí zvýšené sérové hladiny apolipoproteinu B než pomocí snížené hladiny HDL-C a zvýšené hladiny LDL-C. Měření apolipoproteinu A1 i apolipoproteinu B a vyjádření dat ve vzájemném poměru se prokázalo jako účinnější než hodnocení samotného apolipoproteinu A1 nebo apolipoproteinu B.

Odběr: biochemická zkumavka (srážlivá krev, sérum)
Odběr provést ideálně po 12 hodinách lačnění.

Dostupnost: rutina

Doobjednání: do 5 dnů

Referenční interval:u dospělých **mužů** **1,00 – 1,70 g/l**u dospělých **žen** **1,10 – 1,90 g/l**

V Šumperku dne: 18.2.2026

Jméno: Mgr. Hana Pláňková
Vedoucí Centrální laboratoře

Vyřizuje: primáři, vrchní a vedoucí sestry a pracovníci CL