

## Chladové aglutininy

Při hemolytické anémii zapříčiněné chladovými aglutininy bývá titr aglutininů vysoký. Pro posouzení závažnosti nálezu chladových aglutininů je důležité stanovit, až po kterou teplotu jsou ještě schopné shlukovat erytrocyty. Chorobný význam je třeba připsat těm chladovým aglutininům, které mají vysoký titr a jsou schopné shlukovat erytrocyty při pokojové a vyšší teplotě. Slouží k vyloučení, či potvrzení choroby AIHA s chladovými protilátkami třídy IgM, velmi vzácně se vyskytuje zvláštní varianta AIHA s chladovými protilátkami (Paroxysmální chladová hemoglobinurie Donatha-Landsteinerova), způsobená bifázickými protilátkami, smíšené IgG s IgM. Jsou u infekční mononukleózy nebo angioimunoblastické lymfadenopatie. Jedná se o protilátky reagující při teplotách nižších než 32 °C. Chladové protilátky jsou třídy IgM a mají schopnost aktivovat komplement, i když v některých případech jen částečně. Je-li komplement aktivován úplně, dochází k přímé intravaskulární lýze erytrocytů. Je-li aktivace komplementu jen částečná, chladová protilátka se po průchodu parenchymatózními orgány při tělesné teplotě z krvinky uvolňuje.

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Zkratka:</b>                             | <b>CHLAD</b>                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Pracoviště:</b>                          | hematologie                                                                                                                                                                                                                                                                       | <b>Telefon:</b> 568 809 339                               |
| <b>Biologický materiál:</b>                 | venózní krev                                                                                                                                                                                                                                                                      |                                                           |
| <b>Odběrová zkumavka:</b>                   | plná nesrážlivá krev<br>( <a href="#">citrát sodný</a> )                                                                                                                                                                                                                          | <b>Doporučené množství:</b><br>1 zkumavka přesně odebraná |
| <b>Pokyny k odběru:</b>                     | Předeřhřátá zkumavka i jehla na 37 °C.                                                                                                                                                                                                                                            |                                                           |
| <b>Četnost (odezva):</b>                    | <a href="#">24 hodin</a>                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Transport:</b>                           | Dodat vzorek <a href="#">ihned</a> do laboratoře a zabránit jeho zchlazení. Nejlépe obalit do buničité vaty a okamžitě předat laborantce ke zpracování.                                                                                                                           |                                                           |
| <b>Stabilita vzorku:</b>                    | 2 hodiny při 37 °C.                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Interference:</b>                        | Výskyt slabých aglutininů, nesprávně odebraný vzorek, nedodržení podmínek transportu, zchlazení vzorku před vyšetřením.                                                                                                                                                           |                                                           |
| <b>Vykazování pro pojišťovnu:</b><br>rutina | <b>Výkon – kód:</b><br>22 131 vyšetření chladových aglutininů<br>97 111 separace séra nebo plasmy                                                                                                                                                                                 | <b>Bod:</b><br>229<br>17                                  |
| <b>SOP číslo – název:</b>                   | <a href="#">SOP-PLO-HEM-30 Vyšetření chladových aglutininů</a>                                                                                                                                                                                                                    |                                                           |
| <b>Jednotka:</b>                            | <a href="#">titr</a>                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Poznámka:</b>                            | Omezení: jsou-li viditelné známky hemolýzy, chylózní plasma nebo sérum, nesprávně nebo neúplně označený vzorek, chybně uzavřená zkumavka, množství z venózního odběru pod 2,5 ml, odběr je proveden do nevhodného média, není dodržen obecně platný předpis pro příjem materiálu. |                                                           |

Za normálních okolností je výsledek negativní nebo může být pozitivní až do výšky titru 1:64.  
Za patologický výsledek se považuje titr od 1:128 a vyšší.