

## Fibrinogen

Fibrinogen jako protein akutní fáze, zvyšuje se při zátěžích jako je poranění, záněty, neoplastická onemocnění, akutní interní stavy (infarkt myokardu, náhlá cévní mozková příhoda) a v těhotenství. Hladina nad 4 g/l je považována za trombofilní riziko. Snížené hodnoty jsou u afibrinogenémií, hypofibrinogenémií, u některých dysfibrinogenémií, u některých forem disaminované intravaskulární koagulace, při fibrinolytické léčbě a u některých těžších poruch jaterního parenchymu.

Vyšší hodnoty lze někdy zjistit u zánětlivých a neoplastických onemocnění, u některých dysfibrinogenémií a častěji u akutních interních stavů (infarkt myokardu, náhlá cévní mozková příhoda) a v těhotenství.

|                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                           |
|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>Zkratka:</b>                                      | <b>FIB</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                           |
| <b>Pracoviště:</b>                                   | hematologie                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Telefon:</b> 568 809 342                               |
| <b>Biologický materiál:</b>                          | venózní krev (plazma)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Odběrová zkušavka:</b>                            | plná nesrážlivá krev<br>( <a href="#">citrát sodný v poměru 1:9</a> )                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <b>Doporučené množství:</b><br>1 zkušavka přesně odebraná |
| <b>Pokyny k odběru:</b>                              | Pokud se odebírá krev na vyšetření koagulace, odeberou se nejprve 2 ml krve (tato krev se nepoužije), poté lze naplnit zkušavku na koagulační vyšetření. Zabrání se tak kontaminaci vzorku tkáňovými složkami z místa odběru. V případě, že je požadováno vyšetření krevního obrazu a hemokoagulace, provede se nejprve odběr krve na vyšetření krevního obrazu, pak na hemokoagulaci.<br>Odběr má být co nejšetrnější při lehkém zatažení paže.                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                           |
| <b>Četnost (odezva):</b>                             | <a href="#">Rutina 2 hodiny, statim 1 hodina.</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                           |
| <b>Transport:</b>                                    | Dodat optimálně do <a href="#">2 hodin</a> po odběru při 15 až 25 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                           |
| <b>Stabilita vzorku:</b>                             | 4 hodiny při 15 až 25 °C.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                           |
| <b>Interference:</b>                                 | Starý vzorek, nesprávně odebraný vzorek, hemolýza, chylozita, ikterita plazmy.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Vykazování pro pojišťovnu:<br/>rutina, statim</b> | <b>Výkon – kód:</b><br>96 325 - fibrinogen - série<br>97 111 - separace séra nebo plasmy                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | <b>Bod:</b><br>217<br>17                                  |
| <b>SOP číslo – název:</b>                            | <a href="#">SOP-PLO-HEM-20 Stanovení celkového fibrinogenu</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                           |
| <b>Jednotka:</b>                                     | <a href="#">g/l</a>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                           |
| <b>Poznámka:</b>                                     | Omezení:<br>Zdroje chyb při získávání plazmy: nadměrná venostáza před odběrem krve; odebraná krev obsahuje tkáňový tromboplastin (způsobeno chybnou venepunkcí); intenzivní třepání krve s citrátem; faktor V je inaktivován dlouhodobým skladováním plazmy při teplotě místnosti; hemolýza; přítomnost stromat erytrocytů, které vyvolávají koagulaci; nedodržení podmínek transportu a skladování; stav vzorku (hemolýza, chylozita, ikterita plazmy).<br>K prodloužení koagulačního času mohou přispět i terapeutické dávky hirudinu a dalších přímých inhibitorů trombinu.<br>Zkoagulovanou plazmu netestujeme.<br>U ikterických plazem je nutno mít na paměti jaterní poruchu a tím ovlivněné koagulační výsledky. |                                                           |

### Referenční meze:

| Věk         | Referenční meze |
|-------------|-----------------|
| 0 – 365 dní | 1,50– 3,40      |
| 1 – 6 let   | 1,70 – 4,00     |
| 6 – 11 let  | 1,55 – 4,00     |
| 11 – 16 let | 1,55 – 4,50     |
| 16 – 18 let | 1,60 – 4,20     |
| >18 let     | 1,80 – 4,20     |