

**ÚVN**ÚSTŘEDNÍ VOJENSKÁ NEMOCNICE
Vojenská fakultní nemocnice Praha

ODDĚLENÍ KLINICKÉ BIOCHEMIE

KEB v punktátu

V rámci vyšetření punktátu zavádíme výpočtový parametr **KEB - koeficient energetické bilance**, který spolu s buněčností extravaskulární tekutiny, koncentrací bílkoviny, glukózy a laktátu slouží jako ukazatel intenzity případného zánětlivého procesu v EVT kompartmentu.

Hodnota KEB představuje průměrný počet molekul adenosin trifosfátu (ATP) vyprodukovaných za aktuálních energetických poměrů z jedné molekuly glukózy.

Nízké hodnoty KEB ukazují na zvýšený anaerobní metabolismus v EVT v důsledku oxidačního vzplanutí profesionálních fagocytů (spotřeba glukózy a kyslíku, nadprodukce laktátu), jehož výsledkem je snížená produkce ATP.

$$\text{KEB} = 38 - (18 \times \text{laktát} / \text{glukóza})$$

Hodnocení:

KEB > 28: normální hodnoty

KEB 15 – 28: susp. serózní záněť

KEB < 10 a ↑ počet neutrofilních granulocytů: susp. purulentní zánětlivý proces

KEB < 10 a ↑ počet lymfocytů anebo monocytů – makrofágů: zánětlivý proces vyvolaný přítomností intracelulárních bakterií, kvasinek či plísní; nádorový proces

Výpočtová metoda **KEB v punktátu** je zadaná do el. žádanky do skupiny **Punktát**, při výběru metody **P KEB (glu+lakt)** budou glukóza a laktát, které jsou nezbytné pro výpočet, zadány automaticky.

Odběr do Vacuette se zeleným víčkem.

Na výsledkovém listě bude metoda pod názvem **KEB-Pu** řazená k ostatním parametrům měřeným v punktátu.