

Визначення лактату та глюкози у пацієнтів с COVID-19 на аналізаторі BIOSEN.

Одним з клінічних синдромів, який пов'язаний з захворюванням COVID-19 є такий палогічний стан як сепсис.

Сепсис при COVID-19 – це небезпечна для життя дисфункція органів, спричинена порушенням імунної відповіді пацієнта на підозрювану або доведену інфекцію, що супроводжується поліорганною недостатністю. Ознаками дисфункції органів є: змінений психічний стан, утруднене або часте дихання, низьке насичення киснем, зниження діурезу, тахікардія, слабкий пульс, холодні кінцівки або артеріальна гіпотензія, зміна кольору шкіри або лабораторні докази коагулопатії, тромбоцитопенії, ацидозу, високий лактат або гіпербілірубінемія.

Клініко-діагностичне значення вимірювання лактату.

Нормальний рівень лактату у сироватці: **0,5-2,2 ммоль/л**

Вимірювання рівня лактату в крові особливо важливо у випадках важкого сепсису і септичного шоку. У цьому контексті лактат зазвичай використовується для оцінки тяжкості захворювання, аналізу відповіді на лікування та подальшого прогнозу. **У недавньому керівництві Sepsis-3 лактат, що міститься в сироватці більш ніж 2 ммоль / л повинен бути включений в якості нового критерію при клінічному визначенні септичного шоку.** Ця рекомендація заснована на тому, що рівень лактату сильно і позитивно корелює з тяжкістю захворювання і смертністю при сепсисі. Нещодавно опубліковані наукові роботи показують, що високі концентрації лактату можуть бути предиктором смертності, в той час як зниження засвідчує про успішні результати лікування.

Клініко-діагностичне значення вимірювання глюкози.

Нормальний рівень глюкози у сироватці: **3,5-6,1 ммоль/л**

При сепсисі. спостерігається збільшення рівня глюкози у сироватці крові.

АНАЛІЗАТОР BIOSEN (компанія EKF Diagnostics, Германія) Лактат/глюкоза



- продуктивність: 60/100/120/150 проб на годину, в залежності від модифікації приладу;
- Діапазон вимірів:
- глюкоза: 0,5 - 50 ммоль/л
- лактат: 0,5 - 40 ммоль/л
- Чіп-сенсор (без мембран!) Для зручного та швидкого застосування;
- Тип проби: цільна кров, плазма, сироватка
- Обсяг проби 20 мкл;
- час вимірювання 20-25 сек;