

O laboratório clínico em pacientes alterados nos casos de infecção por COVID-19

O laboratório clínico desempenha um papel fundamental no diagnóstico da infecção por COVID-19 e na vigilância epidemiológica, e sua função vai além disso, pois permite o acompanhamento de pacientes infectados e o monitoramento do tratamento implementado.

A seguir, apresentamos uma breve revisão dos parâmetros laboratoriais comumente alterados em pacientes infectados com COVID-19.

Hemograma

Leucócitos	Aumentados ou diminuídos
Neutrófilos	Aumentados
Linfócitos	Diminuídos

Inflamação

CRP	Aumentada
PCT	Aumentada. Associado a prognóstico desfavorável
ESR	Aumentado

Hepatograma

Albumina	Diminuída
GOT	Aumentada
GPT	Aumentada
Bilirrubina	Aumentada

Perfil renal

Creatinina	Aumentada
Ureia	Aumentada

Marcadores cardíacos

LDH	Aumentada
CK	Aumentada
Troponina	Aumentada. Associado a dano cardíaco e prognóstico desfavorável.

Coagulação

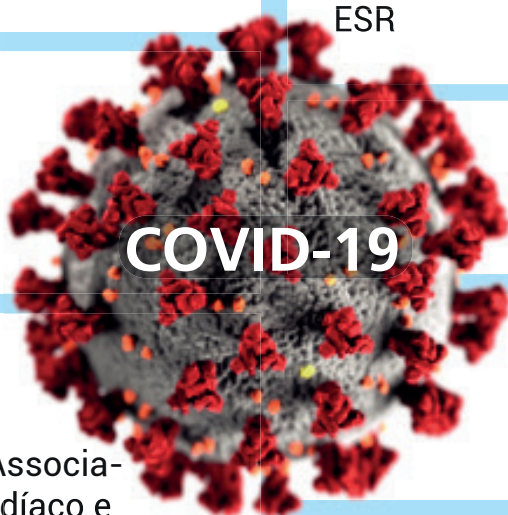
Dímero D	Aumentado. Associado a prognóstico desfavorável
----------	---

Outros

Ferritina	Aumentada
-----------	-----------

EAB

pH	Diminuída
PO2	Diminuída
PCO2	Aumentada
Ácido láctico	Aumentado em pacientes em choque



Como pode observar, os dados atualmente disponíveis sugerem que vários parâmetros laboratoriais podem ser alterados em pacientes com COVID 19, e alguns deles podem ser considerados como preditores de progressão desfavorável da infecção.

Os valores alterados com mais frequência são: linfopenia (25-75% dos casos), valores aumentados para PCR (75-93% dos casos), LDH (27-92% dos casos), VHS (até 85% dos casos) e Dímero-D (36-43% dos casos); assim como baixas concentrações séricas de albumina (50-98% dos casos) e hemoglobina (41-50% dos casos).

Em relação aos níveis de PCT, ferritina e testes de coagulação, vários estudos mostram que esses testes tendem a não ser alterados no momento da admissão do paciente, no entanto, aumentos nos valores desses testes podem ser sugeridos como marcadores de prognóstico desfavorável.

Bibliografía

1. Plebani, M and Lippi G. Laboratory abnormalities in patients with COVID-2019 infection. Clin Chem Lab Med., 2020. DOI: 10.1515/cclm-2020-0198

