



PAPEL DE LOS ANÁLISIS CLÍNICOS EN LA MONITORIZACIÓN DE LOS PACIENTES DE COVID-19
(PARÁMETROS DE INTERÉS)





SPINREACT, S.A.U.
VAT: ES A17027202
Ctra Santa Coloma, 7
E-17176 SANT ESTEVE DE BAS (ESPAÑA)
Tel. +34 972 69 08 00 - Fax. +34 972 69 00 99
spinreact@spinreact.com
www.spinreact.com

MONITORIZACIÓN DE LA ENFERMEDAD COVID-19

Apreciado usuario / distribuidor,

Con el ánimo de contribuir al cuidado de la salud de las personas, Spinreact edita esta pequeña guía de parámetros que pueden verse alterados de forma directa o indirecta durante el transcurso de la enfermedad COVID-19.

Esperamos les sea de utilidad y ayude a reforzar el conocimiento que los profesionales dedicados al diagnóstico *in-vitro* tenemos acerca de la monitorización de la infección por SARS-CoV-2.

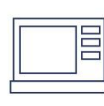
Como usted ya sabe, Spinreact dispone de reactivos y tecnología para la determinación de todos estos parámetros y queremos anunciarle que todas las acciones relacionadas con el tratamiento de la COVID-19 gozarán de la mayor prioridad.

Ahora más que nunca,

¡ Seguimos creciendo juntos ¡



Joan Beltran
Marketing Manager



HEMOGRAMA:

La linfopenia y la trombocitopenia se han asociado con un mayor riesgo de enfermedad grave y pueden ser útiles como indicadores clínicos predictivos y para monitorizar el avance de la enfermedad



Lippi G, Plebani M, Michael Henry B. Thrombocytopenia is associated with severe coronavirus disease 2019 (COVID-19) infections: a meta-analysis. Clin Chim Acta. 2020 Mar 13;506:145-8



Tan L, Wang Q, Zhang D, et al. Lymphopenia predicts disease severity of COVID-19: a descriptive and predictive study. Signal Transduct Target Ther. 2020 Mar 27;5:33

PRODUCTOS RELACIONADOS:



Spincell 3




Spincell 5compact

Línea SPINCELL de contadores hematológicos




COAGULACIÓN:

Las alteraciones más frecuentes son **aumento del dímero D y tiempo de protrombina prolongado.**

 Huang C, Wang Y, Li X, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. 2020 Feb 15;395(10223):497-506

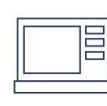
Los no sobrevivientes presentaban niveles de dímeros D significativamente más elevados, un tiempo de protrombina más largo y un tiempo de tromboplastina parcial activado en comparación con los sobrevivientes de un estudio

 Tang N, Li D, Wang X, et al. Abnormal coagulation parameters are associated with poor prognosis in patients with novel coronavirus pneumonia. J Thromb Haemost. 2020 Apr;18(4):844-7

PRODUCTOS RELACIONADOS:

Línea SPINREACT de coagulación 


COAGULATION · COAGULACIÓN			
PRODUCT · PRODUCTO	METHOD · MÉTODO	SIZE · PRESENTACIÓN	REF. · CÓDIGO
APTT test	Activated partial thromboplastin time	5x4 mL	1709201
FIBRINOGEN · FIBRINÓGENO	Clauss Test	8x2 mL + 1x100 mL	1709211
		4x4 mL	1709222
PT Test	Prothrombin Time Test	10x2 mL	1709223
	Heparin inhibitor / Inhibidor de heparina	10x4 mL	1709224
		6x4 mL	1709225
COAGULATION CALIBRATOR · CALIBRADOR COAGULACIÓN		4x1 mL	1709101
COAGULATION NORMAL CONTROL · CONTROL NORMAL		4x1 mL	1709104
COAGULATION PATHOLOGICAL CONTROL · CONTROL PATOLÓGICO		4x1 mL	1709106
D-DIMER · Dímero-D		2x10 mL / 2x10 mL	1709231
D-DIMER CALIBRATOR · CALIBRADOR Dímero-D		6x0.5 mL (6 levels)	1709111
D-DIMER CONTROL · CONTROL Dímero-D		6x1 mL (3x2 levels)	1709114



FUNCIÓN METABÓLICA


Las alteraciones de laboratorio más frecuentes en pacientes ingresados con neumonía incluyen **el aumento de las transaminasas hepáticas**. Otras alteraciones son **la disminución de la albúmina y la insuficiencia renal**.


Las anomalías de la función hepática pueden ser más frecuentes en los pacientes con COVID-19 en comparación con otros tipos de neumonía.


 Zhao D, Yao F, Wang L, et al. A comparative study on the clinical features of COVID-19 pneumonia to other pneumonias. Clin Infect Dis. 2020 Mar 12


PRODUCTOS RELACIONADOS:


Línea SPINREACT de bioquímica


GOT / AST
IFCC. Enzymatic - UV 

GPT / ALT
IFCC. Enzymatic - UV 

ALBUMIN
Bromocresol Green 

CREATININE
Trinder Enzymatic 


CREATININE
Jaffé Colorimetric 

B2 - μ Globulin
Turbilatex 



CRP:

Un **resultado elevado** puede darse en pacientes con **infección bacteriana secundaria** y/o indicar **hiper-inflamación**.

 Huang C, Wang Y, Li X, et al. Clinical features of patients infected with 2019 novel coronavirus in Wuhan, China. Lancet. 2020 Feb 15;395(10223):497-506

Algunos centros hospitalarios están usando la CRP para la monitorizar la administración de corticoides a bajas dosis con el fin de reducir la inflamación. Según hemos podido saber, al menos un hospital español usa como criterio del inicio de la terapia con corticoides un resultado de CRP >300mg/l. Este valor no está respaldado por ninguna publicación y debe tomarse como referencia. Recomendamos interpretar esta información con precaución.


PRODUCTOS RELACIONADOS:

CRP
Turbilatex



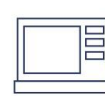
FERRITINA:

Un resultado elevado puede estar relacionado con el desarrollo del síndrome de liberación de citoquinas.

 Mehta P, McAuley DF, Brown M, et al. COVID-19: consider cytokine storm syndromes and immunosuppression. Lancet. 2020 Mar 28;395(10229):1033-4

PRODUCTOS RELACIONADOS:

FERRITNE
Turbilatex



LDH

Se ha identificado un aumento en la lactato deshidrogenasa en entre el 73% y 76% de los pacientes afectados de COVID-19. Indica lesión hepática o lisis de los eritrocitos y puede ser más frecuente en pacientes con COVID-19 en comparación con otros tipos de neumonías.



Zhao D, Yao F, Wang L, et al. A comparative study on the clinical features of COVID-19 pneumonia to other pneumonias. Clin Infect Dis. 2020 Mar 12

PRODUCTOS RELACIONADOS:

LDH

Pyruvate. Kinetic UV



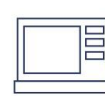
OTROS PARÁMETROS

Por supuesto los parámetros anteriormente descritos no son los únicos que pueden relacionarse o nos pueden ayudar a monitorizar la evolución y el pronóstico de la COVID-19.

- **Los gases en sangre** se usan como medida de la efectividad de la función respiratoria
- La **CK-NAC**, la **troponina** o el **Pro-BNP** se usan como indicador de afectación cardíaca. Algunos autores mencionan posible miocarditis consecuencia de la COVID19
- Se observa **hiperfibrinogenemia** debido a la activación macrofágica provocada por la COVID-19
- Se observan niveles de **PCT** elevados en pacientes de COVID-19. Su presencia es inespecífica e influida por factores como la edad. Un aumento en el valor de PCT podría indicar infección bacteriana secundaria

Finalmente, remarcar que este documento trata sobre la monitorización de los pacientes afectados y no incluye los sistemas directos de detección del virus SARS-CoV-2 ni los indirectos mediante el estudio de las globulinas del paciente.

Esperamos que el documento haya sido de su interés.





¡ Seguimos creciendo juntos ¡

