

AUSTRALIA

Los gatos tienen un gran impacto en los animales silvestres

Un análisis de 66 investigaciones diferentes encontró que, en promedio, cada gato en Australia mata anualmente 186 reptiles, aves y mamíferos. Eso equivaldría a entre 4.440 y 8.100 animales por kilómetro cuadrado cada año para el área habitada por estos felinos.



EXPERIMENTAL

Sobrevivientes del SARS serían claves contra el SARS-CoV-2

Un estudio publicado en "Nature" que fue liderado por los investigadores Davide Corti y David Veasler revela que los anticuerpos de los sobrevivientes del síndrome respiratorio agudo grave (SARS) podrían bloquear de manera potente la entrada del SARS-CoV-2 y otros coronavirus.



ESPACIO

Observan señales del nacimiento de un nuevo planeta

A través del telescopio VLT, científicos del Observatorio Europeo del Sur captaron directamente señales de polvo y gas que marcan el sitio donde se está formando un nuevo planeta. Esto fue observado alrededor de la joven estrella AB Aurigae, ubicada a 520 años luz de la Tierra.



Un letal efecto del virus en la mira

Tratamiento • La FDA aprobó de emergencia el uso de sistemas de purificación de sangre en pacientes con COVID-19 • Estas máquinas tienen como objetivo disminuir el exceso de una proteína específica.

— Todavía se desconocen varios aspectos de cómo se comporta el nuevo coronavirus (SARS-CoV-2). Sin embargo, se ha descubierto que en un grupo de pacientes que desarrollan la enfermedad (COVID-19), el propio cuerpo ataca a las células del pulmón. El motivo: el exceso de una proteína llamada citoquina. Con el objetivo de reducir esa sobrecarga, la Administración de Drogas y Alimentos de EE.UU. (FDA) aprobó en pacientes con COVID-19 el uso de emergencia de Cytosorb, un dispositivo de purificación de la sangre.

—Tormenta de citoquinas— Las citoquinas son un tipo de proteínas que se producen en el cuerpo para responder normalmente a las infecciones: coordinan la actividad inmunológica para eliminar a los agentes infecciosos. Pero en ciertos casos de COVID-19 —no se sabe todavía por qué— el organismo desencadena una reacción inmune severa, liberando a la sangre demasiadas, y muy rápidamente, citoquinas.

A este fenómeno se le conoce como tormenta de citoquinas, y puede generar lesiones en diversos órganos. En el caso del COVID-19, el pulmón es el principal afectado, pero también resultan perjudicados los riñones y el hígado. Se trata de un evento preocupante que puede conducir a la muerte del paciente.

En otras palabras, son las citoquinas las que desencadenan el daño en el pulmón, el corazón, el riñón, el hígado y el cerebro asociados al COVID-19, no el virus en sí.

Médicos investigadores todavía están tratando de determinar la frecuencia con la cual ocurre este evento y qué factores están detrás de él.

—Un barrido de citoquinas— En sí, no hay un tratamiento específico para la tormenta de citoquinas. Hay algunos medicamentos que actúan en cierto grado o de forma indirecta, como el tocilizumab o los corticoides. En el caso del Cytosorb, funciona como una especie de filtro.

“La sangre del paciente va circulando por este sistema, y pasa a través de un envase formado de polímeros. Cada uno de estos tiene diminutos agujeros compatibles con el tamaño de las citoquinas, las cuales se quedan atrapadas en esas porosidades”, le dijo a **El Comercio** Alfredo Rodríguez, director de investigación y desarrollo de la empresa Cardiomed, la cual está implementando esta tecnología en el país.

Según Rodríguez, este tratamiento no barre por completo las citoquinas en la sangre, sino que elimina el exceso, dejando concentraciones cercanas a las que había antes de la tormenta de citoquinas.

—Frente al COVID-19— La FDA permite el uso de Cytosorb en todo paciente con COVID-19 mayor de 18 años que ingrese a cuidados intensivos con falla respiratoria confirmada —que va a utilizar un respirador me-

Una alternativa para pacientes con COVID-19 severo

La tecnología de purificación de la sangre puede evitar que el daño pulmonar asociado a la enfermedad progrese, lo que evitaría el uso de un respirador mecánico.

Un paciente en UCI puede presentar dos condiciones:

INFECCIÓN

Bacterial, viral (como COVID-19) u hongos



INFLAMACIÓN

Quemaduras o traumas que requieran cirugías complejas, pancreatitis y shock



Ambas pueden generar una

TORMENTA DE CITOQUINAS



Es una reacción del sistema inmunológico tan fuerte que puede llevar al paciente a un **síndrome de disfunción multiorgánica**.

- Cerebro
- Pulmones
- Corazón
- Hígado
- Riñones

Fuente: Dr. Alfredo Rodríguez, director de R&D en Cardiomed / CytoSorbents

PARA TENER EN CUENTA

— Algunos de los síntomas asociados a la tormenta de citoquinas son fiebre alta, inflamación, fatiga severa y náuseas.

cánico— o inminente —que está afectado del pulmón pero que todavía no ha sido sometido a un respirador mecánico—.

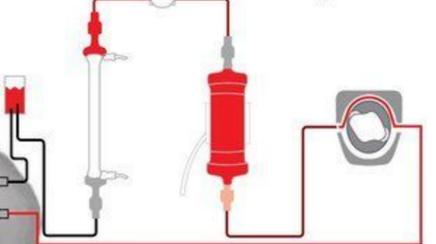
“Si el paciente con COVID-19 ya ha desarrollado una tormenta de citoquinas, debe de ser tratado antes de que el daño pulmonar sea tan grave que requiera un respirador. Por eso este tratamiento no es una alterna-

tiva al respirador, sino una herramienta para reducir la probabilidad de que en un enfermo grave se llegue a aplicar un respirador mecánico”, recalca Rodríguez, y agrega que también puede emplearse el Cytosorb en pacientes con respirador a fin de que salgan más rápido de este y el daño no siga progresando.

Esta tecnología es utiliza-

Cytosorb: Permite adsorber (retener, no filtrar) las citoquinas que dañan a los pulmones, como sucede con los pacientes que tienen COVID-19.

- 1 A través del catéter se extrae la sangre.
- 2 Pasa por el purificador que retiene las citoquinas.



- 3 La sangre purificada es bombeada de vuelta al cuerpo por la máquina de diálisis.

VENTAJAS:

- ✓ Este adsorbente tiene un efecto sobre todas las citoquinas (hay medicamentos que solo sirven para ciertos tipos).
- ✓ Funciona con cualquier máquina de hemodiálisis.
- ✓ Su uso temprano podría prevenir la falla multiorgánica y sus secuelas.

**PUBLICA TU ANUNCIO
LLAMANDO AL**

(01) 708-9999

O ESCRÍBENOS AL  **996942475**

 fonavisos@comercio.com.pe

CEVA
LOGISTICS
CEVA LOGISTICS PERU S.R.L.
Comunicado

Ceva Logistics Perú S.R.L. comunica a sus colaboradores que han laborado en algún período durante el año 2019, que de acuerdo con lo dispuesto por el Decreto Legislativo N° 892 y Decreto Supremo N° 009-98-TR, tienen derecho a participar de la distribución de utilidades de ley, correspondiente al ejercicio 2019. Por lo expuesto, comunicamos que a partir del jueves 21 de Mayo de 2020, pondrán enviar un correo electrónico a SH-AM-PE-utilidades2019@cevalogistics.com, detallando su número de cuenta y cuenta interbancaria que debe estar a su nombre, nombre del banco, asimismo sus nombres completos y número de DNI.

Atentamente,
Gerencia de Recursos Humanos
Lima, 21 Mayo de 2020

*No es necesario pagar con tarjeta de crédito