



NOTA DE PRENSA

UN ESTUDIO DESARROLLADO EN GALICIA DETECTA PRESENCIA DE MATERIAL GENÉTICO DEL VIRUS DE LA COVID-19, RESIDUAL Y SIN RIESGO DE CONTAGIO, EN EL ECOSISTEMA DE LA COSTA

- **Esta investigación fue motivada por la presencia de SARS-CoV-2 en heces de pacientes infectados y, en consecuencia, en las aguas residuales, por lo que se hizo necesario determinar la posibilidad de una vía de transmisión fecal-oral de este nuevo virus y la contaminación del medio ambiente a través de las aguas residuales**
- **Los resultados obtenidos señalan un estado no infeccioso del virus y un alto grado de degradación de su ácido nucleico, lo que implica un riesgo nulo de adquirir SARS-CoV-2 por posible consumo de especies acuícolas como los moluscos**
- **Los pormenores de este estudio han sido presentados en el 2º Congreso COVID-19, el principal encuentro científico sobre el coronavirus SARS-CoV-2 en España**

Santiago de Compostela, 16 de abril de 2020.- Un estudio realizado por expertos de la Universidade de Santiago de Compostela y por integrantes de la Cofradía de Pescadores de Miño ha detectado indicios de presencia de material genético del virus de la COVID-19 en muestras de especies del ecosistema de la costa gallega. Los pormenores de este trabajo de investigación han sido presentados en el 2º Congreso COVID-19, el principal encuentro científico sobre el coronavirus SARS-CoV-2 en España, impulsado por 80 sociedades científicas y que viene celebrando desde el pasado lunes, día 12, hasta mañana viernes, 16 de abril.

La presencia de SARS-CoV-2 en heces de pacientes infectados y, en consecuencia, en las aguas residuales, llamó la atención de los autores de este estudio sobre la posibilidad de una vía de transmisión fecal-oral de este nuevo virus y la contaminación del medio ambiente a través de las aguas residuales.

Como otros virus humanos comúnmente presentes en las heces –virus entéricos–, el SARS-CoV-2 puede liberarse a través de aguas residuales en cursos de agua que finalmente llegan a las áreas costeras. Los moluscos bivalvos tienen una larga historia

como vectores de transmisión de virus entéricos, consecuencia de la contaminación fecal de sus aguas de cultivo y su naturaleza filtradora.

Para investigar la posible presencia de SARS-CoV-2 en el medio marino, se analizaron 12 muestras de sedimentos y 12 muestras de almeja (*Ruditapes philippinarum* y *R. decussatus*) recogidas entre mayo y julio de 2020 en dos bancos naturales ubicados en dos pequeños estuarios gallegos, clasificados como zonas de clase C (normativa UE).

El ARN viral se detectó mediante RT-qPCR en nueve muestras de almeja y en tres muestras de sedimento. Sólo cuatro de las nueve muestras fueron positivas para dos regiones diana y las señales de ARN desaparecieron en el ensayo de viabilidad.

Se considera que esta es la primera detección de ARN del SARS-CoV-2 en un organismo marino y demuestra que los viriones del SARS-CoV-2 o, al menos, su ARN, pueden alcanzar las aguas costeras. Los resultados también sugieren un estado no infeccioso del virus y un alto grado de degradación de su ácido nucleico, lo que implica un riesgo prácticamente nulo de adquirir SARS-CoV-2 a través del consumo de moluscos.

Los autores de este estudio proponen en sus conclusiones ahondar más en el estudio de su posible persistencia en los sistemas acuáticos, y en el uso de organismos marinos como los moluscos como centinelas de contaminación fecal humana en ambientes costeros.

2º Congreso Nacional COVID-19

Ochenta sociedades científicas que agrupan a más de 200.000 profesionales sanitarios promueven el segundo gran encuentro científico nacional sobre la COVID-19, que se celebra siete meses después del primero y tras algo más de un año de pandemia. Este segundo encuentro se celebra completamente online Del 12 al 16 de abril y, como en su primera edición, será de acceso gratuito. No en vano, su objetivo es promover un mejor conocimiento común sobre la pandemia, desde un intercambio multidisciplinar de experiencias y conocimientos.

El Congreso acoge a 380 ponentes en casi 90 sesiones, entre simposios, mesas redondas y conferencias magistrales, que serán emitidas de forma simultánea a través de cinco canales.

En ellas se abordarán la gran mayoría de especialidades y áreas de gestión en las que el SARS CoV-2 ha tenido impacto, incluyendo temas de tanta relevancia como la puesta al día de los factores pronósticos, la seguridad de las vacunas, el impacto biopsicosocial de la pandemia, la evidencia científica acumulada sobre la transmisión, los nuevos modelos asistenciales a raíz de la pandemia, la relación entre obesidad/desnutrición y COVID-19, el impacto en la salud de la mujer y el recién nacido, entre otros muchos. Incluirá además las comunicaciones orales y posters seleccionados por las sociedades científicas participantes en el Congreso, de entre los mejores trabajos de cada especialidad.

La Sociedad Española de Patología Respiratoria (SEPAR) es la sociedad científica promotora de esta segundo Congreso, que está presidido por el propio presidente de

SEPAR, el Dr. Carlos A. Jiménez-Ruiz. La presidencia del Comité Organizador corresponde al Dr. Juan Antonio Riesco y la del Comité Científico al Dr. David de la Rosa.

Toda la información del Congreso en <http://2congresocovid.es/>

Para más información, gabinete de comunicación del 2º Congreso Nacional COVID-19:
Tomás Muriel / tmuriel@euromediagrupo.es / 605 603 382

Jesús Herrera / jherrera@euromediagrupo.es / 625 872 780

Manuela Hernández / mhernandez@euromediagrupo.es / 651 867 278