

■ Nota de premsa ■

---

## **El traslado a HIPRA de parte del proceso de las pruebas diagnósticas del coronavirus permite aumentar el número de muestras analizadas por día y reducir el tiempo de respuesta**

***En el Laboratorio Clínico del ICS Girona se podían procesar unas 150 muestras al día y ahora se puede dar cobertura a todas las necesidades de la Región Sanitaria Girona, de entre 300 y 400 muestras al día, con la posibilidad de crecimiento en función de la demanda***

***El viernes 27 de marzo se comenzó a trabajar en los nuevos espacios cedidos por la multinacional farmacéutica veterinaria***

Gran parte del procesado de las muestras por PCR de los pacientes y profesionales sanitarios de la Región Sanitaria Girona ya se hacen, desde el viernes 27 de marzo, en las instalaciones que la multinacional farmacéutica veterinaria HIPRA, con sede en Amer, ha cedido temporalmente al Instituto Catalán de la Salud.

El traslado de gran parte del procesamiento analítico en estas instalaciones ha permitido mejorar el tiempo de respuesta, es decir, reducir el tiempo de la obtención de los resultados que determinan si hay o no presencia de SARS-CoV-2. La propagación del coronavirus entre la población y, por tanto, el incremento constante en cuanto al número de muestras a procesar repercutía en un atraso de los resultados. Con el cambio de instalaciones, se aumenta la capacidad de procesamiento ya que se pueden analizar entre 300 y 400 muestras al día, es decir, el doble hasta ahora, y con la posibilidad de aumentar notablemente. Con esta mejora resolutive se pueden procesar todas las PCR de la Región Sanitaria (los hospitales Trueta, Santa Caterina, Palamós, Figueres, Olot y Campdevàdol -Blanes y Calella derivan en Barcelona-, otros hospitales y centros de salud complementarios y también toda la atención primaria) con un tiempo de espera razonable.

Esta reducción en el tiempo de respuesta es muy importante para la reincorporación de profesionales sospechosos en el trabajo: mientras un trabajador es sospechoso debe hacerse una PCR para comprobar si tiene Covid19 o no. En caso de que sea positivo debe permanecer aislado en su casa, siguiendo las indicaciones de

cualquier persona positiva, mientras que si es negativo se puede reincorporarse a su puesto de trabajo una vez esté recuperado de su patología.

### **Traslado de equipamiento y profesionales**

Para llevar a cabo esta nueva tarea, se han trasladado a los laboratorios de HIPRA, con cerca de 700 m<sup>2</sup> dotados de la última tecnología en diagnóstico por PCR, algunos equipamientos del Instituto de Investigación Biomédica de Girona (IDIBGI), que también ha destinado profesionales voluntarios, tanto de su Laboratorio de Diagnóstico Genético (LDG) como de otros grupos de investigación, para garantizar que haya suficiente personal, que se encargan del procesamiento de las muestras conjuntamente con un facultativo especialista en biología molecular del Instituto Catalán de la Salud y el apoyo de algunos técnicos de HIPRA. También se ha ofrecido personal voluntario de la Universidad de Girona (UdG) y de las *startups* Girona Goodger y Microbial. Además, HIPRA se encarga del apoyo logístico al transporte de las muestras, y por ello ha organizado un servicio de transporte por el traslado periódico de muestras inactivadas desde el Laboratorio Clínico Territorial ICS Girona, situado en el Parque Hospitalario Martí i Julià de Salt, a sus instalaciones a Amer.

### **El procesamiento de las muestras**

El procesamiento de las muestras por el método de PCR que permite determinar la presencia del SARS-CoV-2, pasa por la realización de tres pasos: la inactivación de la muestra, la extracción del ácido nucleico y su amplificación para ser detectado.

Cuando las muestras llegan al Laboratorio Clínico Territorial del ICS Girona, provenientes de todos los centros de salud de la Región Sanitaria Girona, se procede a hacer la inactivación del virus, es decir, hacer que el virus deje de ser infeccioso. Este proceso se hace íntegramente en este Laboratorio del ICS, que dispone de una zona de biocontención con un espacio de presión negativa. Actualmente participan en este proceso un equipo mixto de personal del Laboratorio Territorial de Girona y del IDIBGI, pero este trabajo será asumido íntegramente por el Laboratorio Territorial con la incorporación de más personal.

Una vez hecho este primer proceso, a HIPRA se hace la extracción del material genético del virus, el ARN (ácido ribonucleico). El tercer paso es la detección de estas moléculas mediante su amplificación. Por ello, la muestra se coloca en un analizador, que si detecta el RNA del virus provoca una reacción en cadena de "copiado", que hace que cada determinado periodo se incremente la cantidad de esta molécula. Al cabo de una hora y media copiándose, la cantidad de RNA es suficientemente grande como para poder determinar con fiabilidad la presencia del coronavirus SARS-CoV-2 en la muestra.



Con la puesta en juego de los laboratorios de HIPRA, el proceso de inactivación se sigue haciendo en los laboratorios del ICS en el Parque Hospitalario Martí i Julià, donde también se continuarán procesando el 25% de las muestras.

HIPRA desarrolla y comercializa vacunas para animales, a la vez que proporciona servicios para la prevención y control de diversas enfermedades animales en explotaciones ganaderas. Para el diagnóstico de estas enfermedades, cuenta con la última tecnología en análisis por PCR. Las muestras son tratadas de acuerdo con los protocolos internacionales y con las más estrictas medidas de seguridad de bioseguridad y biocontención.

Desde el Instituto Catalán de la Salud en Girona se quiere agradecer la predisposición y acompañamiento tecnológico que ha recibido en todo momento de HIPRA, que además de ceder desinteresadamente sus espacios, equipamientos y profesionales para hacer frente a la pandemia, también ha hecho una importante donación de material de protección individual para los profesionales del Hospital universitario de Girona Dr. Josep Trueta, el Santa Caterina de Salt y el Hospital de Olot y Comarcal de la Garrotxa.

**8 de abril de 2020**