

## Consulta del Dr. Pérez Lanzac

Medicina de Vanguardia, en manos expertas

El Dr. Pérez-Lanzac, referente en patología urológica, ofrece de la mano de Veritas Intercontinental, compañía líder en la interpretación clínica del genoma, un servicio integral de asesoramiento genético en urología.



**Dr. Alberto Pérez-Lanzac**  
Especialista en Urología

Licenciado en Medicina y especialista urología. Experto en cirugía robótica y cirugía mínimamente invasiva en intervenciones de litiasis renal, cirugía de riñón y cirugía de próstata. Formación consolidada durante su estancia en la Escuela de Medicina de la Universidad de Columbia (Nueva York), y en el Medical Care Center Irvine de California.



**Dr. Luis Izquierdo López MD, MSC, PhD**  
Chief Medical Officer | Veritas Intercontinental

Licenciado y Doctor en Medicina y Cirugía; Premio Extraordinario de Doctorado por la UCM; Master Science in Medical Genetics por la Universidad de Glasgow; Jefe de Servicio de Genética Médica en varios hospitales universitarios de Madrid

## Medicina Genómica y Asesoramiento Genético

A medida que se avanza en el estudio del genoma se va caracterizando en detalle la base genética de las distintas condiciones clínicas, incluida la patología urológica. Este servicio está dirigido a pacientes diagnosticados y familiares cuyo caso sugiere un componente hereditario de la enfermedad.

En estos casos está recomendado el estudio genético. Ellos y sus familias pueden acceder al más completo servicio de asesoramiento genético en urología. Así, caso de confirmarse que la patología responde a base genética, podrá deducirse qué miembros de la familia están sujetos a un riesgo incrementado y cuales no. De modo que los primeros puedan beneficiarse de un adecuado seguimiento orientado a detección y manejo tempranos y los segundos sepan que están libres de riesgo más allá del asociado a la población general.

**Todos los test prescritos por el servicio están basados en la secuenciación completa del exoma lo que permite su ampliación orientada a la clínica del paciente.**



DR. ALBERTO PEREZ-LANZAC

[albertoperezlanzac.com](http://albertoperezlanzac.com)

916 534 503

## Consulta del Dr. Pérez Lanzac

Medicina de Vanguardia,  
en manos expertas



DR. ALBERTO PEREZ-LANZAC



The Genome Company

## ¿Cuándo conviene hacer un estudio genético?

Cuando una patología:

- Se presenta con aparición temprana
- Aparece en varios miembros de una misma familia
- Manifiesta condiciones específicas, tales como debutar con metástasis en el caso del cáncer de próstata

En esos casos, se sospecha que puede tener una base hereditaria y está recomendado el estudio genético de pacientes y familiares en el marco del asesoramiento genético.

## ¿Qué aporta el estudio genético?

El estudio genético, a nivel clínico, tiene por objeto confirmar la posible base genética de la enfermedad y facilitar que el paciente y su familia puedan beneficiarse de un diagnóstico preciso así como del debido asesoramiento por parte del del médico genetista y del especialista en la patología.

Existe también la posibilidad de recurrir al estudio genético en personas sanas, en el marco de la medicina predictiva, para poder detectar predisposiciones a desarrollar patologías y facilitar la detección temprana de las mismas.

## ¿Por qué secuenciar el exoma o el genoma al completo?

La genética asociada a la enfermedad de base hereditaria es compleja y heterogénea. De modo que es conveniente disponer de cuanta más información sea posible para tener posibilidad de **ampliar un análisis o proceder a un reanálisis futuro** en el que incorporar las novedades que se hayan registrado en la literatura clínica y bases de datos.

El exoma secuencia la región codificante de todos los genes que codifican para proteínas, los sillares de nuestro organismo, y con el genoma se secuencian tanto las regiones codificantes como las no codificantes de todos los genes, incluyendo los que codifican ARNs que no llegan a traducirse.



## ¿Qué puede estudiarse en la consulta?

### 1) Estudios orientados a la medicina predictiva y preventiva en personas sanas

#### Basados en la secuenciación del Genoma Completo

Estudio predictivo basado en la secuenciación del genoma completo. **myGenome** (Chequeo genético, de 650 enfermedades con base hereditaria, orientado a individuos sanos)

#### Basados en la secuenciación del Exoma Completo

Estudio predictivo basado en la secuenciación del exoma completo a nivel

- Oncológico: **myCancerRisk Plus Próstata** (Estudio de 48 genes) También de uso Clínico
- Cardiológico: **myCardio** (Estudio de 90 genes) También de uso Clínico

### 2) Estudios orientados al diagnóstico de pacientes con una patología preexistente

#### Basados en la secuenciación del genoma completo

**myGenomeDx** (Estudio del genoma completo orientado a la clínica del paciente)

#### Basados en la secuenciación del exoma completo

(Todos ampliables hasta myExomeDx)

**myExomeDx** (Estudio del exoma completo orientado a la clínica del paciente)

#### **myCancerRisk Plus Próstata**

Estudio muy completo orientado a encontrar variantes vinculadas a cáncer de próstata, cáncer colorectal, cáncer de mama y ovario, otros tumores ginecológicos, cáncer de piel, cancer gástrico y cáncer de páncreas

## EL MÁS AMPLIO PORFOLIO EN PATOLOGÍA UROLÓGICAS:

Paneles Consulta del Dr. Pérez-Lanzac

■ Código Consulta Alberto Pérez Lanzac ■ Sujeta a revisión ■ Equivalente en codificación Veritas

### Itinerario diagnóstico (Cómo funciona)



El urólogo, tras el estudio del caso, prescribe la prueba que mejor se ajusta a la clínica del paciente.



La toma de muestra es sencilla, basta con depositar saliva en un colector específico.



La muestra es analizada por Veritas Intercontinental.



El equipo médico facilita al paciente el resultado en el marco de un asesoramiento genético post-test.

**APL-1** **Cáncer de Próstata Hereditario** (22 genes)

**APL-2** (5-7) **Cáncer Renal** (30 genes)

**APL-3** **Nefrolitiasis** (32 genes)

**APL-4** **Urotelio** (21 genes)

**APL-5** **Síndrome de Lynch** (5 genes)

**APL-6** **Li-Fraumeni** (4 genes)

**APL-7** **Tumores Early Onset - Reducido** (6 genes)

**APL-8** **Cáncer de Vejiga** (4 genes)

**APL-9** **Sarcomas** (34 genes)

**APL-10** **Feocromocitoma** (13 genes)

**APL-11** (7-1) **CAKUT** (64 genes)

**APL-12** **myCancerRisk Plus Próstata** (48 genes)