



Go5D

RipollyDePrado LAB

RipollyDePrado **FIFA** | MEDICAL CENTRE
SportClinic OF EXCELLENCE

10 Preguntas Clave

1 ¿Qué es Go5D?

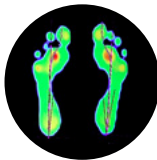
El análisis Go5D es un estudio biomecánico fundamental para el diagnóstico de las lesiones y deformidades del aparato locomotor. Obtenemos mediante mediciones exactas que se traducen en valores numéricos un diagnóstico, tanto de las lesiones ligamentosas y tendinosas de las articulaciones, como de las posibles patologías del aparato locomotor (morfotipo).



El estudio se realiza en 5 dimensiones que se relacionan entre sí mediante algoritmos para, con ello, poder establecer una solución global a las diferentes patologías de cada individuo.



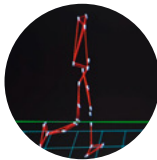
Análisis de las deformidades del pie, primer elemento de contacto del aparato locomotor con el suelo, mediante escáner 3D.



Análisis del pie en movimiento que nos permite ver la repercusión que las posibles anomalías del pie tienen en el conjunto del aparato locomotor (morfotipo). Dicho análisis se realiza mediante plataformas de alta sensibilidad.



Análisis estático de la estructura del aparato locomotor en su conjunto, medición y alineación de los miembros inferiores, posicionamiento de la cadera-pelvis y columna. Para ello, utilizamos marcadores cuya señal es captada por cámaras con infrarrojos.



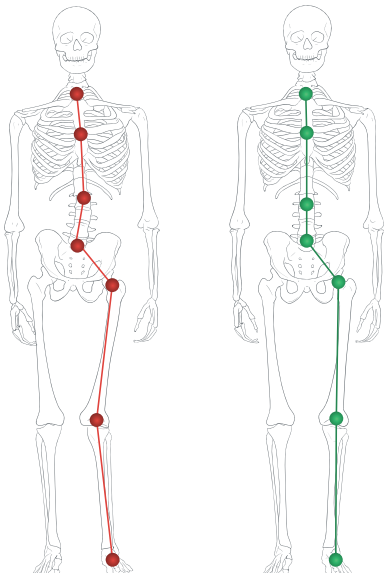
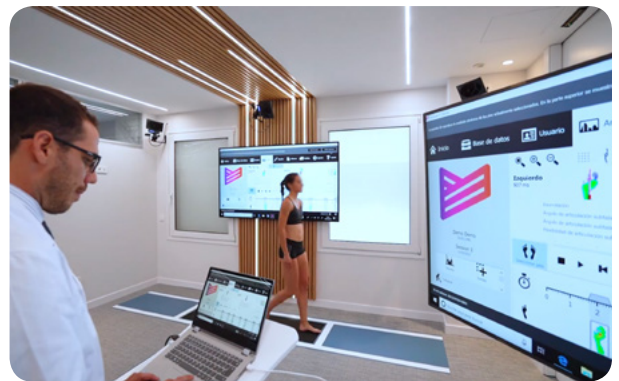
Análisis dinámico del comportamiento del aparato locomotor (morfotipo) tanto en la deambulación como durante la carrera sintetizando la estructura del aparato locomotor del paciente en un avatar.



Estudio de la función muscular mediante la **electromiografía de superficie**, lo que nos permite evaluar el estado del músculo hasta comprobar si esta recuperado por completo.

2 ¿Cómo conseguimos hacer fiable y objetivar el análisis del morfotipo?

Todos los **datos** obtenidos mediante escáner 3D, captores de cámaras infrarrojos, electromiografía de alta precisión y plataformas de análisis específico de la presión, son introducidos en un **software de alta precisión** que los comparara con la **normalidad**, indicándonos las posibles anomalías que pueda presentar el morfotipo del paciente. La **base de datos** es actualizada cada tres meses.



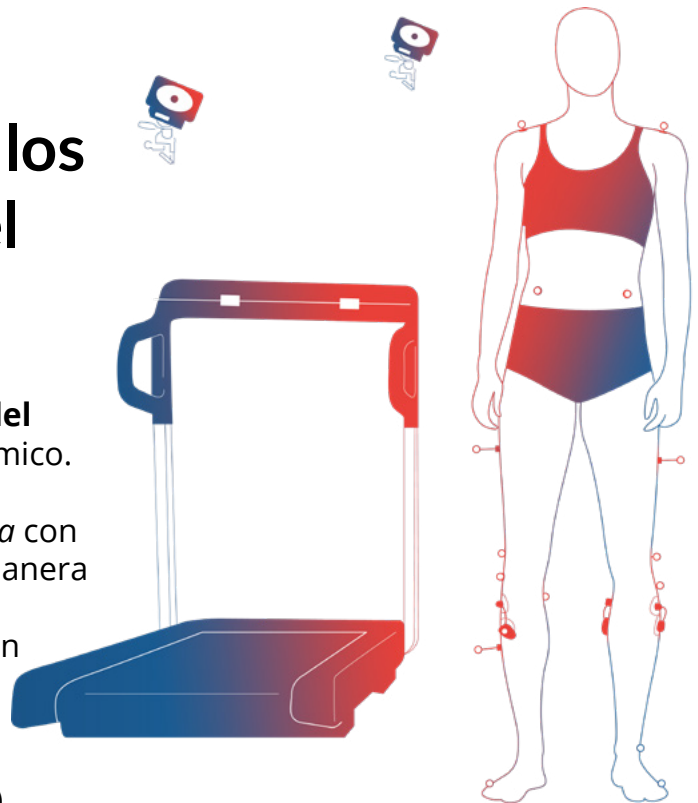
3 ¿Qué utilidad tiene el estudio Go5D?

El **análisis Go5D** es un nuevo método que interrelaciona todas las deformidades del morfotipo y en consecuencia nos ofrece una **solución integral** para el la patología de la estructura corporal.

Pensamos que hoy en día tiene mucho más sentido estudiar las distintas patologías del aparato locomotor, no de forma aislada, sino teniendo en cuenta su repercusión en el conjunto del morfotipo.

4 ¿Para qué utilizamos los médicos y podólogos el estudio Go5D?

- Conocimiento objetivo de la **estructura del morfotipo** tanto en estático como en dinámico.
- Comparación a través de software *big data* con la normalidad, pudiendo analizar de una manera objetiva las posibles patologías y estando en condiciones ya de proponer una solución ajustada a cada individuo.
- Comprobación del efecto que nuestras correcciones, tanto **ortopédicas** (plantillas) como **quirúrgicas**, han tenido en las anomalías previamente detectadas.



5 ¿Cuándo está indicado realizar el estudio del morfotipo Go5D?



Está indicado realizarlo **tras la exploración clínica**, proceso que debe realizarse inexcusablemente cuando el médico o podólogo detecta algún tipo de anomalía, pretendiendo obtener un análisis objetivo de la misma.

Realizada la **corrección**, tanto ortopédica como quirúrgica, debe llevarse a cabo un análisis Go5D para comprobar que nuestra actuación corrige la patología detectada.

6 ¿Qué papel tiene el análisis Go5D en un proceso quirúrgico?

El análisis Go5D es un **método objetivo para evaluar el resultado de nuestras intervenciones quirúrgicas**, comprobando tanto en estático como en dinámico la repercusión de las mismas

Así mismo, podremos **evaluar la fase de rehabilitación** en la que se encuentra el paciente de una **manera objetiva**, lo que nos permite una perfecta planificación de nuestras actuaciones.



7 ¿Es necesario el análisis Go5D en el estudio y corrección de las deformidades de los pies?

Desde nuestro punto de vista, **estudiar de forma aislada** las deformidades del pie sin tener en cuenta el conjunto de la estructura del aparato locomotor, **carece actualmente de sentido**. El **análisis Go5D** nos permite con toda **objetividad** el diagnóstico tanto en **estático** como en **dinámico** de las patologías del pie y lo interrelaciona con su posible repercusión en el conjunto del aparato locomotor.



Tanto si la corrección es usando algún tipo de **plantilla** como **intervención quirúrgica**, el estudio nos permitirá evaluar de forma objetiva el efecto que nuestra actuación médica ha tenido sobre las patologías tratadas tanto en estático como en dinámico.

8 ¿Tiene alguna contraindicación?

En absoluto. El análisis del morfotipo carece de cualquier tipo de contraindicación y se realiza en consulta en régimen ambulatorio.

9 ¿Qué efectos secundarios tiene?

No presenta **ningún efecto secundario** ya que es un procedimiento no invasivo y no se utiliza ningún tipo de irradiación.

10 El uso de Go5D en el paciente sano y la prevención de lesiones

El estudio Go5D ofrece **datos dinámicos** y **objetivos** que nos permiten elaborar **programas personalizados** para realizar deporte en condiciones saludables en cualquier nivel, disciplina y edad, así como evaluar y corregir el gesto deportivo.

Una nueva era en el diagnóstico médico

La llegada a la ciencia medica de los bancos de datos y de las mediciones paramétricas exactas nos permite comparar sin margen de error las características del individuo que estamos estudiando con la normalidad. Una ciencia en general se caracteriza por que podamos usar las matemáticas para anclar nuestros conceptos e impresiones, es decir, por que podamos contar, pesar y medir.

Los análisis Go5D aporta valores numéricos exactos usando tecnología de alta precisión que logran estudiar las distintas articulaciones y estructuras del morfotipo del individuo tanto en estático como en dinámico y compararlo con la normalidad de forma inequívoca.

Este tipo de procedimientos basado en software muy sofisticado objetivan los diagnósticos médicos y precisan de manera muy ajustada, los tratamientos a realizar.

Solvencia de los ligamentos

El ligamento proporciona estabilidad, que a su vez protege a la articulación de la aparición de osteoartritis.

Los ligamentos tienen que ser solvencia mecánicamente para dar estabilidad a las articulaciones.

Hasta ahora la valoración mecánica de los ligamentos se ha hecho en estático.

Go5D valora la solvencia de los ligamentos y de la estabilidad que proporcionan en dinámico. Es decir, los pone a prueba simulando gestos de la vida habitual del paciente.

Cada paciente, tiene un requerimiento mecánico de acuerdo con la exigencia que plantea el desarrollo de su vida normal. En función de ello, en las pruebas Go5D, se adaptarán a situaciones de la vida real de cada paciente, aplicando el estrés mecánico correspondiente. Valoraremos así la solvencia real del ligamento de forma individualizada, lo que nos orientará hacia el tratamiento quirúrgico o conservador, de la lesión ligamentosa.

Las reparaciones ligamentosas que protegen a la articulación de la osteoartritis proceso degenerativo que afecta a la articulación de forma irreversible y progresiva, solo tienen sentido ser realizadas de forma precoz, es decir, antes de que la osteoartritis sea avanzada

