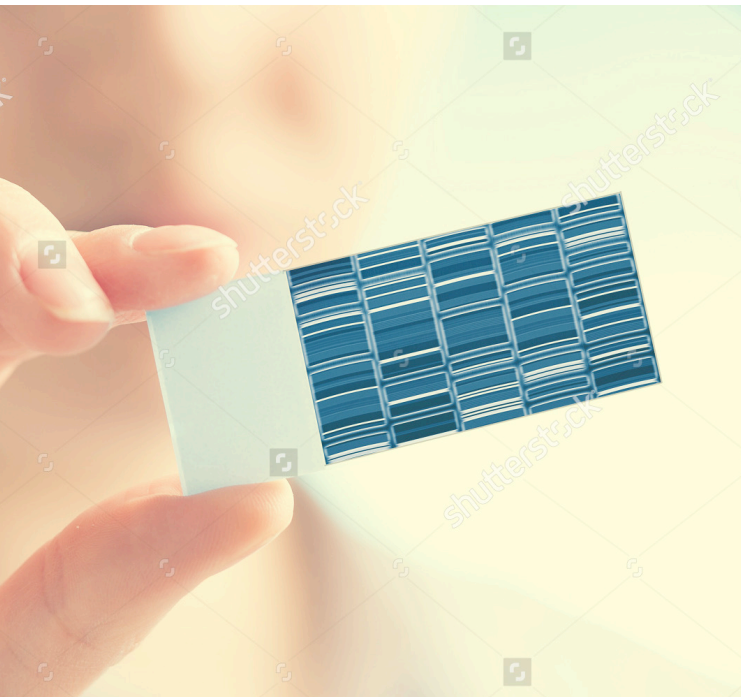


Cáncer y Genética

El cáncer es una **enfermedad de origen multifactorial**, ya que influyen tanto factores genéticos como ambientales. La mayoría de los casos de cáncer son esporádicos. Sólo una pequeña proporción, entre un **5-10%** del total, **son hereditarios**, y están relacionados con una alteración genética, que es la responsable de la aparición del tumor.

Hasta la fecha, se han descrito unos 100 genes de predisposición genética al cáncer. La identificación de familias con una alta predisposición a desarrollar esta enfermedad es de gran importancia, ya que sus miembros podrían beneficiarse de medidas eficaces, no sólo para la **detección precoz**, sino también para la **prevención de la aparición** del cáncer.

Por otro lado, existen muchas familias con antecedentes de cáncer pero sin una causa genética identificada. Estos casos denominados **familiares** podrían ser debidos a genes que aún se desconocen, a factores ambientales compartidos entre los miembros de una misma familia, o a la combinación de genes y ambiente.



¿Quieres participar?

Para pedir una visita informativa en la Unidad de Medicina Genómica solo tienes que enviar un correo electrónico a **sap@dexeus.com** o llamar al número de teléfono **932 274 700** indicando tu interés en participar en los proyectos de investigación PanCanRisk / GeneBitsm (Dra. Gabriela Palacios / Dra. Anna Abulí).

Si deseas ampliar la información, visita nuestra página web: **<http://www.pancanrisk.eu/>**.

¡Gracias por tu participación!

www.dexeus.com

Salud de la Mujer Dexeus.
Gran Vía Carlos III, 71-75.
08028 Barcelona.
Tel. **93 227 47 12**

Síguenos en Dexeus Mujer:



PanCanRisk
Personalised Bioinformatics For Global Cancer
Susceptibility Identification & Clinical Management

**Proyectos de Investigación
PanCanRisk / GeneBits**



Salud de la mujer
Dexeus

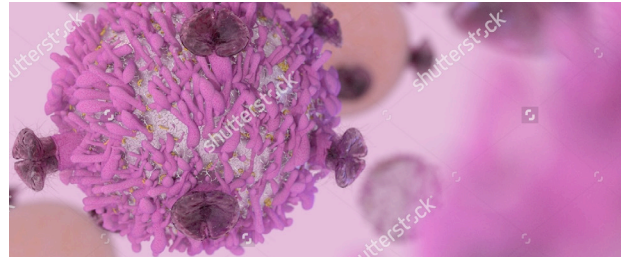


El cáncer es una de las principales causas de morbi-mortalidad en el mundo (OMS). Se calcula que cada año se diagnostican unos tres millones de nuevos casos de cáncer en la Unión Europea. En concreto, el cáncer de mama es el tumor maligno más frecuente en mujeres de todo el mundo después del cáncer de piel. Se estima que el riesgo de padecer cáncer de mama a lo largo de la vida es de 1 de cada 8 mujeres.



¿En qué consisten los proyectos PanCanRisk y GeneBits?

La Unidad de Medicina Genómica, la Unidad de Ginecología, Oncología y Mastología y la Unidad de Diagnóstico Ginecológico por la Imagen de Salud de la Mujer Dexeus participan de forma conjunta en dos proyectos de investigación: **PanCanRisk y GeneBits**. El proyecto PanCanRisk está financiado por la Comisión Europea y forma parte del programa Horizon 2020.



¿Cuáles son los objetivos de los estudios?

El proyecto **PanCanRisk** es un test de laboratorio destinado a estudiar el material genético. Consiste en analizar regiones del genoma humano (test PanCanRisk) para detectar alteraciones genéticas que puedan estar relacionadas con una predisposición genética al cáncer. Su objetivo es definir los genes y las variantes genéticas asociadas al riesgo de cáncer de mama, y comparar la frecuencia y el tipo de variantes genómicas entre las poblaciones de casos de cáncer de mama y las que sirven de control (sin antecedentes conocidos).

El proyecto **GeneBits** consiste en la identificación de material genético (ADN) de células tumorales en el torrente sanguíneo. Su finalidad es poder detectar la presencia de las mutaciones identificadas en la muestra tumoral en el plasma de las pacientes con cáncer de mama.



¿Quién puede participar?

En el estudio podrán participar:

- Mujeres de entre 40-65 años que hayan tenido uno o más resultados de **mamografía normal en Salud de la Mujer Dexeus en los últimos 6 meses (BI-RADS 1-2) y que no tengan antecedentes personales o familiares oncológicos** a edades precoces (aportar el último resultado de mamografía).
- Mujeres de entre 40-65 años **diagnosticadas de cáncer de mama** con o sin antecedentes familiares de cáncer.

No podrán participar aquellas pacientes con antecedentes personales o familiares de cáncer con predisposición genética identificada.



¿Qué implicaciones tiene participar en los proyectos?

- Hay que realizar una visita de unos 30 minutos de duración en la que se explicará el objetivo del proyecto, se recogerá la historia familiar, se completarán los datos personales y clínicos, se realizará una evaluación del riesgo oncológico, y se firmará el consentimiento informado.
- Extracción de sangre después de la visita.



¿Por qué participar en proyectos de investigación?

La colaboración en los estudios de investigación es esencial para el avance de la ciencia y beneficiosa para la sociedad. A través de tu participación puedes ayudar a ampliar el conocimiento actual que se tiene en relación al cáncer y esta información puede ser útil en el futuro para otras personas.