¿CÓMO PUEDE ACELERAR LOS DESCUBRIMIENTOS DE INVESTIGACIÓN DE CÁNCER PARA USTED, SU FAMILIA Y SU COMUNIDAD?

✓¡Done muestras biológicas!



¿Qué son las muestras biológicas?

Las muestras biológicas son muestras tomadas del cuerpo humano, como tejidos (pelo, piel, órganos) o líquidos (sangre, orina, saliva). Estas muestras contienen información celular, molecular y química. También tienen asociados datos demográficos (edad, sexo, raza/etnicidad) y detalles sobre las exposiciones ambientales de un donante a lo largo de su vida (dieta, consumo de tabaco, exposición solar, sustancias químicas tóxicas, agentes infecciosos, etc.). El proteger la privacidad de esta información personal es una prioridad.



¿Qué pueden hacer las muestras biológicas por la investigación?

Las muestras biológicas con frecuencia son la fuente de nuevas formas de prevenir, diagnosticar o tratar el cáncer y otras enfermedades. Responder preguntas complejas de investigación médica con frecuencia demanda el análisis de cientos o de miles de muestras biológicas, tanto de pacientes sanos como de aquellos con una condición médica especifica.



¿Por qué los Investigadores Necesitan Donaciones de Muestras Biológicas de Grupos Raciales/Étnicos Diferentes?

Algunas personas tienen un riesgo más alto de tener ciertos tipos de enfermedades con base en su raza/etnicidad. Por ejemplo, los latinos tienen un mayor riesgo de cáncer de hígado, cuello uterino y estómago que sus pares.

Las diferencias en el riesgo y los resultados de cáncer pueden deberse a la genética, la cultura, el estilo de vida o los comportamientos. Para entender por qué, los investigadores necesitan muestras biológicas de hombres y mujeres de diferentes edades y antecedentes raciales y étnicos.



¿Cómo se Recolectan y se Almacenan las Muestras Biológicas?

Las muestras biológicas se recolectan y almacenan en un biodepósito o biobanco, una instalación que recolecta, cataloga y almacena muestras para investigación de laboratorio.

El biobanco es el campo de la ciencia que apoya muchos tipos de investigación contemporánea, como la genómica y la medicina personalizada.



Katherine Briant, Fred Hutchinson Cancer Research Center

¿Cómo se Donan Exactamente las Muestras Biológicas?

Pregúntele a su doctor o enfermera sobre las opciones para donar una muestra biológica. Alguien en su centro de tratamiento puede pedirle que considere donar.

La información personal/médica de los donantes acompaña a las muestras biológicas. Sin embargo, el proteger la privacidad de esta información personal es una prioridad de los biobancos.



Robert Hood: Fred Hutch News Service

PARA DONAR: COMUNÍQUESE CON LA RAMA DE INVESTIGACIÓN DE BIODEPÓSITOS Y MUESTRAS BIOLOGICAS DEL INSTITUTO NACIONAL DEL CÁNCER

E-MAIL: <u>NCIBBRB@NIH.GOV</u>
WEB: <u>BIOSPECIMENS.CANCER.GOV</u>

