



Nombre del alumno:

Yessica Guzmán Sántiz

Nombre del profesor:

Gladys Elena Gordillo Aguilar

Nombre del trabajo:

ENFERMEDADES POR ALTERACIÓN DE LAS
PROTEINAS

Materia:

Bioquímica

Grado:

1°A

Enfermedad	Proteína alterada	Cómo afecta al organismo
ARGININEMIA	Déficit de arginasa	Ocurre cuando una enzima llamada “arginasa” falta o no funciona bien. El trabajo de esta enzima es ayudar a descomponer el aminoácido llamado arginina y a eliminar el amoníaco del cuerpo. Cuando la arginasa no funciona, la arginina, junto con el amoníaco, puede acumularse en la sangre. Esto puede causar graves problemas en el crecimiento, el aprendizaje y la salud.
CÁNCER	p53	El gen p53 pertenece al grupo de genes implicados en el control del ciclo celular. Este gen tiene múltiples funciones ya que aparece implicado no sólo en el control del ciclo celular sino también en la integridad del ADN y la supervivencia de las células expuestas a agentes que dañan el ADN. La alteración del gen p53 confiere un riesgo muy elevado de desarrollar cáncer pues afectan directa, o indirectamente, a su interacción con el ADN.
DIABETES MELLITUS	Insulina	La insulina es una hormona poli peptídica formada por 51 aminoácidos, producida y secretada por las células beta de los islotes de Langerhans del páncreas, cuando alguien padece una diabetes, su organismo no fabrica insulina o bien la insulina que fabrica no funciona como debería funcionar. Puesto que la glucosa no puede entrar en las células con normalidad, las concentraciones de azúcar en sangre aumentan demasiado
AMILOIDOSIS	Proteína anormal: Amiloide	El amiloide es una proteína anormal que se produce en la médula ósea y puede depositarse en cualquier tejido u órgano. La amiloidosis puede afectar diferentes órganos según la persona, y existen diversos tipos de amiloide. La amiloidosis afecta, con frecuencia, el corazón, los riñones, el hígado, el bazo, el sistema nervioso y el tubo digestivo. La amiloidosis grave puede provocar la insuficiencia de un órgano y poner en riesgo la vida.
CRIOGLOBULINEMIA	crioglobulinas	Las crioglobulinas son proteínas anormales en la sangre. Si tienes crioglobulinemia, estas proteínas pueden agruparse a temperaturas inferiores a 98,6 °F (37 °C). Estos grupos de proteínas gelatinosas pueden impedir la circulación de la sangre, lo que puede dañar la piel, las articulaciones, los nervios y los órganos, especialmente los riñones y el hígado.

REFERENCIA BIBLIOGRÁFICA

- *Home - Español.* (2020, 28 agosto). newbornscreening.info. <http://www.newbornscreening.info/es/home-espanol/>
- *Enfermedades relacionadas con los aminoácidos.* (2014, 9 abril). DEFICIT DE ARGINASA. https://www.newbornscreening.info/spanish/parent/Amino_acid/Arginase.pdf
- *Amiloidosis - Síntomas y causas - Mayo Clinic.* (2017, 7 julio). Amiloidosis. <https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/amyloidosis/symptoms-causes/syc-20353178>
- María, C. Y. (2019, 5 diciembre). *Proteína p53 y cáncer – ChemEvol.* cáncer. <http://www3.uah.es/chemevol/index.php/2019/12/05/proteina-p53-y-cancer/>
- *Crioglobulinemia.* (s. f.). <https://medlineplus.gov/spanish/ency/article/000540.htm>