



PASIÓN POR EDUCAR

**Nombre del alumno: Brissa del Mar  
Antonio Santos**

**Nombre del profesor: Gordillo Aguilar  
Gladys Elena**

**Nombre del trabajo: enfermedades  
proteicas**

**Materia: Bioquímica**

**Grado: 1 "B"**

Realizar una investigación de 5 enfermedades en donde las proteínas se encuentren alteradas (puede ser un exceso o estar por debajo de los valores normales) y de que manera esto afecta al organismo ejemplo ANEMIA la proteína afectada HEMOGLOBINA + EXPLICACIÓN

Pueden organizar la información en un cuadro o en una tabla

ENFERMEDAD	¿Qué es?	Tipo de proteína
<b>Amiloidosis</b>	<p>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.</p> <p>se produce cuando una sustancia llamada «amiloide» se acumula en los órganos. El amiloide es una proteína anormal que se produce en la médula ósea y puede depositarse en cualquier tejido u órgano</p>	<b>AMILOIDE</b>
<b>Síndrome de hiperviscosidad</b>	<p>se produce cuando la persona afectada tiene una cantidad excesiva de ciertas proteínas de la sangre (inmunoglobulinas), en la mayor parte de los casos debido a neoplasias hematológicas del tipo de la macroglobulinemia o mieloma múltiple. El exceso de inmunoglobulinas hace que la sangre sea más espesa (tenga una mayor viscosidad), lo que determina que se mueva lentamente a través de los vasos sanguíneos</p>	<b>INMONOGLOBULINAS</b>
<b>Crioglobulinemia</b>	<p>ocurre cuando las inmunoglobulinas (anticuerpo) (unas proteínas de la sangre) anómalas se aglutinan al disminuir la temperatura sanguínea (por ejemplo, cuando fluye a través de los brazos y las piernas). Estas proteínas anómalas se denominan crioglobulinas. Cuando se aglutinan las crioglobulinas en los vasos sanguíneos, éstos pueden tener fugas, lo que produce moratones y lesiones rojizas en la piel.</p>	<b>INMONOGLOBULINAS</b>
<b>Diabetes</b>	<p>se caracteriza por una progresiva disminución de la acción de la insulina que se contrarresta inicialmente con un aumento de la actividad de las células b de los islotes de Langerhans del páncreas produciendo más cantidad de esta hormona. En cambio, con el tiempo la producción de insulina termina siendo baja, lo que finalmente provoca que aumenten los niveles de glucosa en sangre</p>	<b>GLUCOSA</b>
<b>Alzheimer</b>	<p>presentan acumulaciones de depósitos proteicos con diferentes características morfológicas conocidos como depósitos amiloides, placas seniles y ovillos neurofibrilares. En concreto, los dos últimos están formados por la proteína amiloide b y la proteína tau, respectivamente. Las placas seniles se generan por la agregación de la amiloide b, y en el estado agregado es cuando se convierte en neurotóxica. Estudios por RMN han revelado que antes de la agregación la proteína carece de estructura y sufre un proceso de compactación previo a la asociación.</p>	<b>BETA-AMILOIDE Y PROTEÍNA TAU</b>

## Bibliografía

<https://www.mayoclinic.org/es-es/diseases-conditions/amyloidosis/symptoms-causes/syc-20353178>

<https://www.msmanuals.com/es/hogar/trastornos-de-la-sangre/hemorragia-debida-a-vasos-sangu%C3%ADneos-anormales/trastornos-de-las-prote%C3%ADnas-que-causan-hematomas-o-sangrado>

[https://www.instituto-roche.es/biotecnologia/71/proteinas\\_desordenadas\\_y\\_su\\_incidencia\\_en\\_la\\_salud\\_una\\_contribucion\\_clave\\_de\\_la\\_bioinformatica](https://www.instituto-roche.es/biotecnologia/71/proteinas_desordenadas_y_su_incidencia_en_la_salud_una_contribucion_clave_de_la_bioinformatica)