

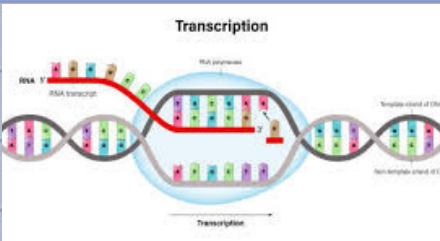
FORMACIÓN DEL COLÁGENO

El colágeno es una proteína que se encuentra en todo el cuerpo y es esencial para la estructura y función de los tejidos conectivos.

Pasos para la formación del colágeno:

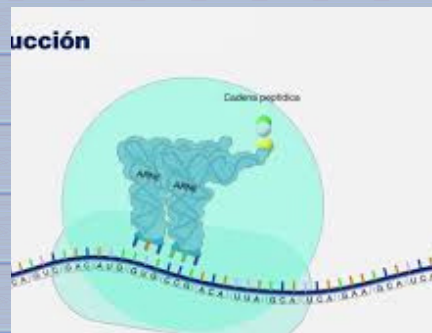
TRANSCRIPCIÓN

Los genes que codifican para las cadenas de colágeno se transcriben en ARN mensajero



TRADUCCIÓN

El ARNm se traduce en ribosomas para formar cadenas de aminoácidos.

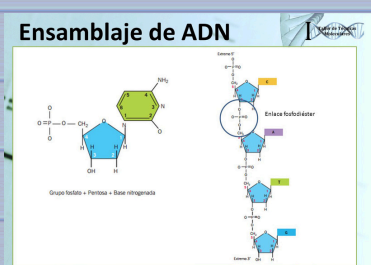


MODIFICACIONES POST-TRADUCCIONALES

Las cadenas de aminoácidos se modifican mediante la adición de grupos hidroxilo y azúcares

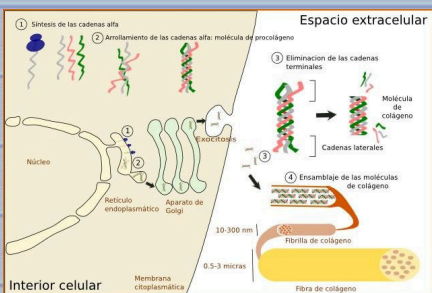
ENSAMBLAJE

Las cadenas de aminoácidos modificadas se ensamblan en una triple hélice de colágeno.



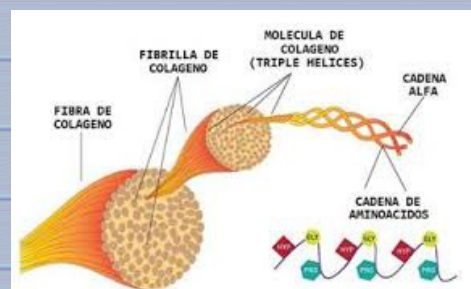
SECRECIÓN

La triple hélice de colágeno se secreta al espacio extracelular.



MADURACIÓN

La triple hélice de colágeno se madura mediante la formación de enlaces cruzados entre las cadenas de aminoácidos.



HIDROLIZADOS DE COLÁGENO

¿QUÉ SON?

Son fragmentos de colágeno que se han descompuesto en moléculas más pequeñas para facilitar la absorción por el cuerpo.



BENEFICIOS PARA LA SALUD:

Mejora la salud de la piel, articulaciones, músculos y huesos .También da mayor elasticidad y menos arrugas en la piel, reducción del dolor y mejor movilidad en las articulaciones, además de huesos más fuertes.

¿CÓMO FUNCIONAN?

Se absorben en el intestino delgado y se transportan a las células de la piel, las articulaciones, los músculos y los huesos. Y de ahí los aminoácidos del colágeno se utilizan para producir nuevo colágeno

