



Mi Universidad

Cuadro comparativo

Angel Adiel Villagómez Gómez

Cuarto Parcial

Biología molecular

Dra. Iris Mayela Toledo López

Medicina Humana

Cuarto semestre

Comitán de Domínguez, Chiapas a 30 de junio de 2025

Tipos de colágeno.

Tipo	Composición	Ubicación	Funciones
I	$(\alpha_1(I))_2 \alpha_2(I)$	Tejido conectivo de la piel, hueso, tendones, ligamentos, dentina, esetera, fosos y capsulas organicos. 90%-total.	provee resistencia a fuerzas, tensiones y estiramiento.
II	$(\alpha_1(II))_3$	Cartilago (hialino y elastico), notocardia y discos intervertebrales.	provee resistencia a la compresion intermitente.
III	$(\alpha_1(III))_3$	prominente en el tejido conectivo laxo de los visceras (utero, higado, bazo, etc), musculo liso, endoneuro, y piel fetal.	Forma fibras reticulares organizadas en forma de una malla laxa de fibras delgadas.
IV	$(\alpha_1(IV))_2 \alpha_2(IV)$ or $\alpha_3(IV) \alpha_4(IV) \alpha_5(IV)$ or $\alpha_6(IV)_2 \alpha_6(IV)$.	Laminas basales de las epitelias, glomerulos renales y capsulas de cristalino.	proveen sostén y barrera de filtracion.
V	$(\alpha_1(V))_2 \alpha_2(V)$ or $\alpha_1(V) \alpha_2(V) \alpha_3(V)$	Distribucion uniforme en todo estroma de tejido conectivo podria estar relacionado con la red reticular	Superficie de tipo I de colágeno, modulan biomecanica de otras fibras.
VI	$(\alpha_1(VI))_2 \alpha_2(VI)$ or $\alpha_1(VI) \alpha_2(VI)$ or $\alpha_2(VI) \alpha_3(VI)$	Forma parte de la matriz cartilaginosa que rodea inmediatamente los condroctos	Sobre la superficie de las fibras de colágeno tipo I junto con los colágeno tipo XII y XIV.
VII	$(\alpha_1(VII))_3$	presente en las fibras de anclaje de piel, ojos, utero y esofago.	asegura la lamina basal a fibras del tejido conectivo.
VIII	$(\alpha_1(VIII))_2 \alpha_2(VIII)$.	producto de las células endoteliales.	Inhibe el movimiento de las células endoteliales durante la angiogenesis

