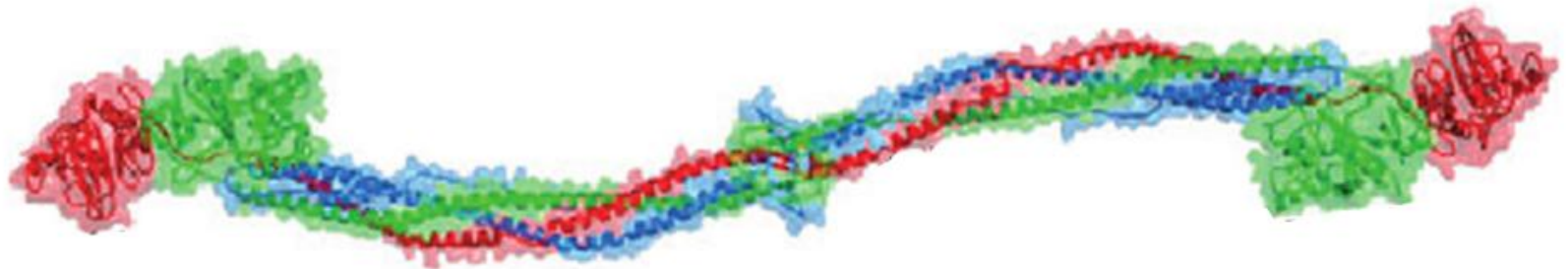


Il fibrinogeno

- STRUTTURA
 - Il fibrinogeno appartiene alla categoria delle proteine fibrose con funzione strutturale.
 - Ha un peso molecolare di 340.000 dalton.
 - È composto da due subunità identiche, ognuna delle quali è composta da tre catene polipeptidiche: (α ; β ; γ ; che sono codificate da tre geni distinti situati sul braccio lungo del cromosoma 4)



Struttura quaternaria del fibrinogeno

- Il fibrinogeno è una molecola allungata, è costituito da due domini globulari distali connessi a un dominio centrale più piccolo tramite due regioni allungate formando degli avvolgimenti delle catene polipeptidiche.

IL FIBRINOGENO NELLE ANALISI CLINICHE

Il fibrinogeno è una globulina che interviene nella coagulazione del sangue (fattore I) trasformandosi in fibrina, una proteina filamentosa che forma la maglia del coagulo.

Valori nella norma: 169 - 515 mg/dl

Il fibrinogeno basso potrebbe essere registrato in pazienti a cui vengono somministrati anticoagulanti o che soffrono di:

- gravi infezioni
- intossicazioni da fosforo
- carcinoma della prostata
- insufficienza epatica
- emorragie

IL FIBRINOGENO NELLE ANALISI CLINICHE

Il fibrinogeno alto è invece stato riscontrato in pazienti che fanno uso di contraccettivi ormonali, che si trovano in stato di gravidanza che sono affetti da:

- arteriosclerosi
- gotta
- insufficienza renale
- epatite virale
- artrite reumatoide
- cirrosi
- mieloma multiplo
- infarto del miocardio
- ustioni
- traumi