

## Opgave 7

- a) Hvad er karakteristisk for den primære struktur af det polypeptid, der indgår i kollagen?

Primær struktur er rækkefølgen af aminosyrer (organisering af di-sulfidbindinger kan også nævnes).

- b) Redegør kort for sekundær og tertiær struktur af det polypeptid, der indgår i kollagen.

Den tertiære struktur af kollagen er stort set identisk med den sekundære struktur, idet forløbet af det enkelte polypeptid i et kollagen-molekyle er domineret af det sekundære strukturelement. (Lærebogen giver ikke detaljer om sidekædernes placering, som ellers henregnes til tertiær struktur).

- c) Forklar hvordan ascorbinsyre (vitamin C) har betydning for strukturen af kollagen.

Hvis der er mangel af vitamin c får kollagen en løs struktur pga. nedsat hydroxylering af prolinenheder og lysinenheder .

Man kan få skørbug af vitamin c mangel