

# Eiwitten

Door: Matthijs van Olphen

# Inhoud

- Wat zijn eiwitten?
- Wat zijn eiwitremmers?
- Wat is belangrijk voor een eiwitremmer?
- Wat kunnen we met eiwitremmers?
- Einde

# Wat zijn eiwitten?

- DNA kan de celkern niet uit, dus wordt DNA overgeschreven naar RNA;
- RNA verlaat de celkern;
- RNA wordt in de ribosomen in je cellen afgelezen en daaruit ontstaan eiwitten;
- Eiwitten, of enzymen versnellen chemische reacties in je lichaam;
- Ze komen bijvoorbeeld voor in je speeksel om zetmeel als het ware kleiner te knippen zodat het makkelijker verteerd.

# Wat zijn eiwitremmers?

- Eiwitremmers blokkeren dat een eiwit een reactie versnelt;
- Voorbeeld: stof A wordt omgezet tot stof B en een eiwit helpt daarbij. Als je teveel van stof B hebt, moet je de afbraak van stof B versnellen of moet je de aanmaak van stof B remmen;
- Remmen blijkt makkelijker dan versnellen, dus zijn eiwitremmers erg handig.

# Wat is belangrijk voor een eiwitremmer?

- De eiwitremmer mag maar 1 eiwit remmen, anders rem je andere processen dan het proces dat je wilt remmen en dan komen er allerlei problemen. Dat zijn bijwerkingen;
- De eiwitremmer moet passen op het eiwit dat je wilt remmen;
- Het eerste punt druk je uit in selectiviteit en het tweede punt in activiteit. Hoe hoger beide zijn hoe beter.

# Wat kunnen we met eiwitremmers?

- Voorbeeld: een tumor groeit door middel van groeisignalen. Die signalen komen voort uit bepaalde eiwitten (receptoren) die groeiprikkels kunnen ontvangen. Die eiwitten kun je blokkeren met eiwitremmers, zodat de tumor geen groeisignalen ontvangt en dus niet meer groeit;
- Ze zullen in de toekomst voor veel meer mogelijk worden. Onderzoeken zijn in volle gang.

# Einde

- Dankjewel voor het kijken naar mijn presentatie!