

Biológia 8. osztály Az ember hormonális szabályozása

“Mi az, ami képessé tesz bennünket, hogy elérjünk egy célt, egy álmot? Csak ez a kis szó: akarom. Nincsenek leküzdhetetlen akadályok, csak emberek, akik nem hisznek az akadályok legyőzésében.”

Mit gondolsz, megakadályozható, hogy valaki törpenövésű legyen? Figyelmesen olvasd el a szöveget, s a választ megtalálod!

A hormonális rendszerben a sejtek működését, hormonok szabályozzák. A hormonmolekulákat a mirigysejtek állítják elő. A hormonok vérárammal jutnak el a test minden részébe és kiváltják a sejt anyagcseréjének megváltozását. Egyes hormonok csak néhány sejtcsoportra hatnak. Az ember belső elválasztású rendszerének központja az agyalapi mirigy.

Az ember belső elválasztású mirigyei	Hormonjai
Agyalapi mirigy	serkentő és növekedési hormonok
Pajzsmirigy	a sejtek anyagcseréjét szabályozó hormon
Mellékvesék	a szervezet készenléti állapotának kialakításáért felelős hormon
Hasnyálmirigy	vércukorszintet szabályozó hormon
Petefészek	ivarsejtek képződését szabályozó hormon
Here	ivarsejtek képződését szabályozó hormon

Ha sikerül időben kimutatni (korai fiatalkorban) a növekedési hormon hiányát és ezt a hormont pótolják, akkor a törpenövés megelőzhető.



Ügyesen válaszolj az alábbi kérdésekre! Biztos, hogy sikerülni fog, hiszem!

1. Mely anyagok szabályozzák a hormonális rendszerben a sejtek működését? Írd le!

2. Igaz vagy hamis az állítás? Írd mellé! I vagy H

- A) A hormonokat a vér szállítja.
- B) Idegsejtek állítják elő a hormonokat.
- C) A hormonok a sejt anyagcseréjére hatnak.
- D) Az agyalapi mirigy az ember belső elválasztású rendszerének központja.

3. Írd le az ember belső elválasztású mirigyeit!

Ugye, nem is volt nehéz a feladat?

Érdekes dolgokat tudhatsz meg ezen a linken a hormonális szabályozásról:

<https://mediaklikk.hu/video/felos-az-eletmukodesek-szabalyozasa/>

Vigyázz magadra!