

2. Biológia 8. osztály /Az ember hormonális szabályozása

Mit gondolsz, megakadályozható hogy valaki törpenövésű legyen?

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

A hormonális rendszerben a sejtek működését, **hormonok** szabályozzák. A mirigysejtek előállítják a hormonmolekulákat és leadják a vérplazmába. A vérárammal a hormonok a test minden részébe eljutnak. Hatásukat úgy fejtik ki, hogy hozzákapcsolódnak a sejtek felszínén lévő receptor-molekulákhoz 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

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

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

2. Hová kerülnek a hormonmolekulák? Húzd alá a választ a szövegben!

3. Írd le az ember belső elválasztású mirigyeit!

4. Melyik mirigy az ember belső elválasztású rendszerének központja? Írd ide!

Érdekes dolgokat tudhatsz meg ezen a linken a hormonális szabályozásról:

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