

Welches Hormon zeigt welche Wirkung?

zu Buchseite 78-81

Ordne den Hormonen die richtige Wirkung zu, indem du den jeweiligen Buchstaben aus der rechten Spalte passend in die linke leere Spalte einfügst. Hast du alles richtig zugeordnet, erhältst du als Lösungswort von oben nach unten gelesen eine bestimmte Hirnregion. Erkläre ihre Bedeutung.

| | | | |
|---|-------------------------------------|--|----------|
| H | Insulin | vermindert die Leistungsfähigkeit unseres Körpers, fördert den Schlaf | P |
| Y | follikelstimulierende Hormon | regt die Schilddrüse zur Hormonproduktion | T |
| P | Melatonin | beeinflusst die Entwicklung des Immunsystems | L |
| O | Somatotropin | beeinflussen die Hoden bzw. die Eierstöcke | U |
| T | Thyreotropin | erhöht den Blutzuckerspiegel, beschleunigt die Herztätigkeit und erweitert die Lungenbläschen | A |
| H | Thyroxin | wirkt entzündungshemmend und unterdrückt Immunreaktionen | S |
| A | Adrenalin | bewirkt die Spaltung von Glykogen zu Traubenzucker | M |
| L | Thymosin | fördert das Körperwachstum | O |
| A | Noradrenalin | erhöht den Blutzuckerspiegel, beschleunigt die Herztätigkeit und erweitert die Lungenbläschen | A |
| M | Glukagon | bewirkt die Aufnahme von Traubenzucker aus dem Blut in die Zellen | H |
| U | gonadotrope Hormone | beschleunigt den Stoffwechsel und dadurch den Grundumsatz | H |
| S | Cortison | bewirkt beim Mann die Produktion der Spermien in den Hoden und bei der Frau das Heranreifen einer Eizelle in einem der beiden Eierstöcke | Y |

Lösung:

H Y P O T H A L A M U S

Bedeutung: Der Hypothalamus ist eine Gehirnregion im Zwischenhirn. Er ist das Bindeglied zwischen dem Hormonsystem und dem vegetativen System, indem er bei Bedarf kleine Hormonmengen freisetzt, die hauptsächlich auf die Hypophyse wirken.

