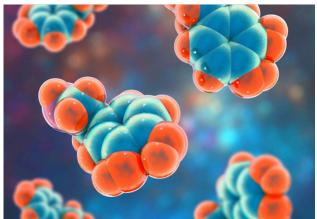


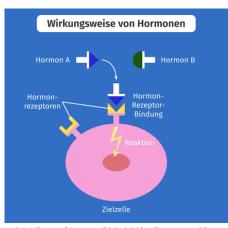




Der menschliche Körper verfügt über eine Vielzahl von erstaunlichen biologischen Prozessen. Viele
dieser Prozesse laufen im ab und sind von außen nicht sichtbar. Doch wie laufen sie
ab und wie werden sie überhaupt ausgelöst und reguliert?
Die Antwort hierauf sind Das sind körpereigene die dauerhaft aktiv sind und fast
alle biologische Prozesse steuern. Das ist wichtig damit diese, mitunter lebensnotwendigen
Vorgänge gleichmäßig oder zum richtigen Zeitpunkt ablaufen können. Hormone sind also
und beeinflussen die innere Abläufe des Körpers.
Das geschieht mittels desPrinzips. Um eine Reaktion im Körper hervorzurufen muss
ein bestimmtes Hormon an den passenden binden. Wie man einen passenden Schlüssel
braucht um eine Tür zu öffnen, braucht man auch für einen Prozess im Körper ein zum Rezeptor
passendes Hormon. Jede Zelle im Körper verfügt über mehrere Rezeptoren. Um die
unterschiedlichen Prozesse zu steuern werden zu jeder Zeit riesige Mengen an Hormonen im
Körper Damit diese keine ungewollten Reaktionen auslösen passt jedes Hormon aufgrund
seiner Größe und nur in die passende Art Rezeptor. Somit kann ein Hormon nur eine
Reaktion von bestimmten Zellen auslösen.
Hormone regulieren den, den Schlafrhytmus, das Hungergefühl und die Stimmung.
Außerdem lösen sie das körperliche Wachstum und die aus und sind für die sexuelle
Entwicklung und die von entscheidender Rolle. Auch der weibliche Menstruationszyklus ist
auf die Wirkung verschiedener Hormone zurückzuführen. Diese sorgen mit fortschreiten dieses
Kreislaufs für den Eisprung, das heranreifen der und dem Aufbau der Da
Hormone eine starke Wirkung im Körper haben kann es aufgrund der erhöhten Ausschüttung
während des Menstruationszyklus zu verschiedenen kommen.

Botenstoffe - Stoffwechsel - Hormone - Struktur - Gebärmutterschleimhaut - ausgeschüttet -Schlüssel Schloss - Pubertät - Körperinneren - Rezeptor - Nebenwirkungen - Fruchtbarkeit -Stoffe - Eizelle





https://www.sofatutor.com/biologie/videos/hormone-und-ihre-wirkungsweise-2

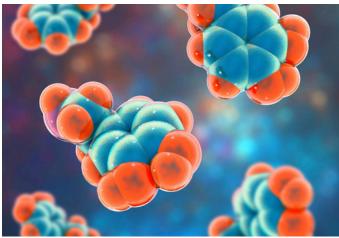






Der menschliche Körper verfügt über eine Vielzahl von erstaunlichen biologischen Prozessen. Viele dieser Vorgänge laufen im Körperinneren ab und sind von außen nicht Sichtbar. Doch wie laufen sie ab und wie werden sie überhaupt ausgelöst und reguliert? Die Antwort hierauf sind Hormone. Das sind körpereigene Stoffe die dauerhaft aktiv sind und fast alle biologische Prozesse steuern. Das ist wichtig damit diese, mitunter lebensnotwendigen Vorgänge gleichmäßig oder zum richtigen Zeitpunkt ablaufen können. Hormone sind also Botenstoffe und beeinflussen die innere Abläufe des Körpers. Das geschieht mittels des Schlüssel- Schloss -Prinzips. Um eine Reaktion im Körper hervorzurufen muss ein bestimmtes Hormon an den passenden Rezeptor binden. Wie man einen passenden Schlüssel braucht um eine Tür zu öffnen, braucht man auch für einen Prozess im Körper ein zum Rezeptor passendes Hormon. Jede Zelle im Körper verfügt über mehrere Rezeptoren. Um die unterschiedlichen Prozesse zu steuern werden zu jeder Zeit riesige Mengen an Hormonen im Körper ausgeschüttet. Damit diese keine ungewollten Reaktionen auslösen passt jedes Hormon aufgrund seiner Größe und Struktur nur in die passende Art Rezeptor. Somit kann ein Hormon nur eine Reaktion von bestimmten Zellen auslösen.

Hormone regulieren den Stoffwechsel, den Schlafrhytmus, das Hungergefühl und die Stimmung. Außerdem lösen sie das körperliche Wachstum und die Pubertät aus und sind für die sexuelle Entwicklung und die Fruchtbarkeit von entscheidender Rolle. Auch der weibliche Menstruationszyklus ist auf die Wirkung verschiedener Hormone zurückzuführen. Diese sorgen mit fortschreiten dieses Kreislaufs für den Eisprung, das heranreifen der Eizelle und dem Aufbau der **Gebärmutterschleimhaut**. Da Hormone eine starke Wirkung im Körper haben kann es aufgrund der erhöhten Ausschüttung während des Menstruationszyklus zu verschiedenen Nebenwirkungen kommen.



https://www.fitbook.de/gesundheit/was-sind-hormone-und-wie-wirken-sie

