

الموضوع الثاني :

الوطاء :

- ❖ ما هو : بنيت عصبية تحوي مراكز للتحكم بالفاعليات الذاتية اللا إرادية بقسميها الودي ونظير الودي
- ❖ موقعه : يشكل أرضيت البطن الثالث وبعد قسم من أقسام الدماغ البيني
- ❖ له دور في تنظيم حرارة الجسم (رفعها أو خفضها) ،
- ❖ له دور في فعالية جهاز الهضمي (زيادة نشاطه وإفرازه أو العكس)
- ❖ يتحكم بالغدة النخامية (الأمامية عن طريق الدم والعوامل المطلقة والخلفية عن طريق الأعصاب التي تكون أجسامها في الوطاء)
- ❖ يرتبط ارتباطا دمويا بالنخامية الأمامية وعصبيًا بالنخامية الخلفية
- ❖ يتحكم مراكز الجوع والعطش (أي سؤال بالامتحان يحتوي ذكرا للجوع أو العطش وسألك عن المركز العصبي المسؤول فأجواب هو الوطاء)
- ❖ عند شرب الماء تتنبه مستقبلات ذوقية في البلعوم وترسل سيالات عصبية إلى الوطاء الذي يقوم بتنظيم توازن الماء عن طريق إفرازه للهرمون المضاد للإدرار البولي (ADH) وهنا تميز بين حالتين ، الأولى : أن الماء المشروب زائد عن حاجة الجسم وغير مرغوب به عندها يقوم الوطاء بتنشيط إفراز الهرمون السابق ذكره مما يؤدي لتسهيل خروج الماء المشروب مع البول والثانية : أن الجسم يحتاج للماء المشروب في حالة العطش الشديد أو نقص ماء الجسم يقوم الوطاء بزيادة إفراز الهرمون السابق ذكره مما يمنع خروجه مع البول لكي يستفيد الجسم من ذلك الماء قدر المستطاع قبل طرحه في النهاية << (يزداد نشاط الوطاء أثناء العطش)
- ❖ بنيت مفردة غير مضاعفة (لا يوجد سوى وطاء واحد)
- ❖ للوطاء دور رئيسي في آليات التلقيم الراجع سواء السلبي أو الإيجابي
- ❖ في التلقيم الراجع السلبي وعند ازدياد كمية هرمون معين من الدم (مثلا T4) يقوم الوطاء بتقليل إفراز العوامل المطلقة للنخامة الأمامية في هذه الحالة ، والعكس صحيح أيضا



- ❖ وفي التلقيح الراجح الإيجابي وعند زيادة كمية الهرمون المفرز من غدة ما (الأوكسينوسين مثلا) يقوم الوطاء بزيادة إفراز العوام المطلقت (هرمونات عصبية في هذه أكانت انتبه لأن العلاقة بين الوطاء والنخامة أكلفية المفرزة للأوكسينوسين علاقة عصبية) المفرزة إلى النخامة أكلفية ، (والعكس صحيح أيضا) لذلك يرداد نشاط الوطاء أثناء الولادة لأن الأوكسينوسين من أهم الهرمونات المساهمة في الولادة بسبب التلقيح الراجح الإيجابي
- ❖ من أشهر العوامل المطلقت التي يفرزها الوطاء هو العامل المطلق للدرق (TRH) الذي يقوم بتنظيم إفراز النخاميت الأمامية لهرمون المنبه للدرق (TSH)
- ❖ يوجد جميع هرمونات الغدة النخاميت التي تتحكم بإفراز الغدد الصم هرمونات مطلقت من الوطاء ولا يقتصر الأمر على TSH وهذا يطلب من الطالب استنتاجه وإن لم يذكر تحريفته في الكتاب
- ❖ الوطاء بنيث عصبية (مركز عصبية) لذلك يتألف من أجسام خلايا عصبية ولا يتألف من مادة بيضاء وجب التنبيه

ملفات الربط الشاملة

