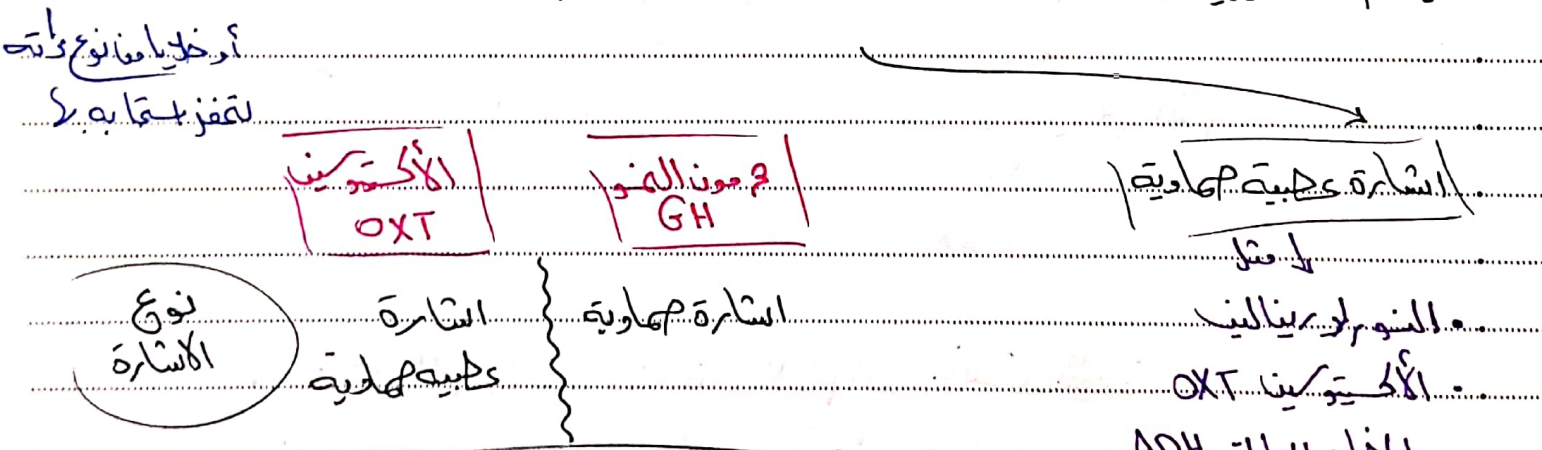
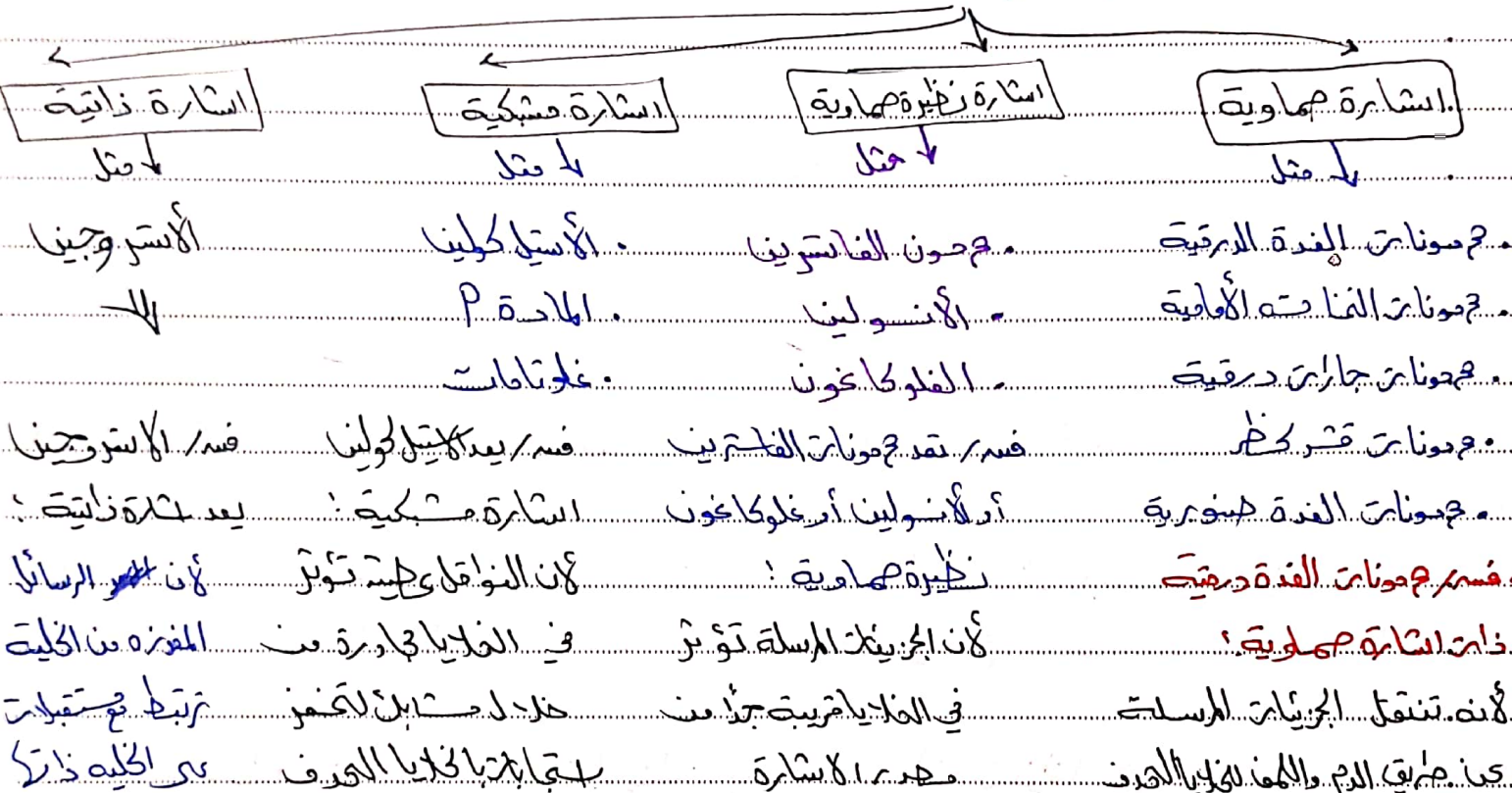


• للدرس الأول. * التفسير القروني (الحي) عند الإنسان *

طرائق الإشارات بين الخلية (اخترا / مقارنة / فسر)



فسر بعد حمضون النورادرينالين إشارة عصبية صهاوية؛ لأن الحمضون الطبيعي تستر لجري دم وتخزن بجانبات في الخلايا الهدف

• تصنيف الفقد بجم الإنسان

لما خارجية لا فزان	لما داخلية لا فزان	لما متداخلة
مثلا عرقه دموية لعابية	غدة درقية	البنكرياس
	قشر كبد	المبيضان
	خامة الكاوية المنورية	الخصيان

التنسيق الهرموني

التنسيق العصبى

بعض مواد الأعد

صريح قهر الأعد

السرعة/ مدة تأثير

مواد كيميائية (هورمونات) تنتقل عبر الدم واللمفا

نواقل عصبية تؤثر على مستقبلات لتشكل سالة عصبية

الإشارة

• متى يكون الأدرينالين والنورادرينالين هورمونات و متى تكون نواقل عصبية؟

عندما يتكرر في الدم

عندما يتكرر في المستقبل

هورمونات

نواقل عصبية

• تنتقل الهرمونات من الفقد الدم الى الأوعية الطرفية

لما هورمونات مفلكة في الملاء ← تفعل هورمونات الدم
لما هورمونات مفلكة بلا اسم تنتقل في الدم مرتبطة مع بروتينات ناقلة

أشكال الحيوانات

15 من الحيوانات يتحرك

90 من الحيوانات مرتبة مع بروتينات بلازما الدم (الألبومينات - غلوبولينات)

وتشكل مفقد

(شكل فعال للحمون)

(شكل غير فعال للحمون)

يتوزع النسب الحرف

تكون غالبية الحيوانات المفترزة من الغدد الدم مرتبطة ببروتينات بلازما الدم

لأنها تحتاج تخزيناً للحمون في الدم لتفعل عند الحاجة
 متى لا تحتاج الحيوانات ذات هيمية دسمة (ستيرويدية) الانتقال في الدم، إلا
 بل تتحرك ببروتين ناقل.

موقع الغدد الغدية الكهولوية ← مبعثرة أو مبعثرة في أماكن متفرقة من الجسم
 مثل (وطاء - خالية معدة - -)

الغدة الخامية

فقر تعد أهم الغدد الدم

أهمها تسمى على عمل مغناط

الغدد الدم الأخرى

وزنها 0.5 - 1 غ

كجم حبة بانك

موقع على الوجه السفلي للدماغ

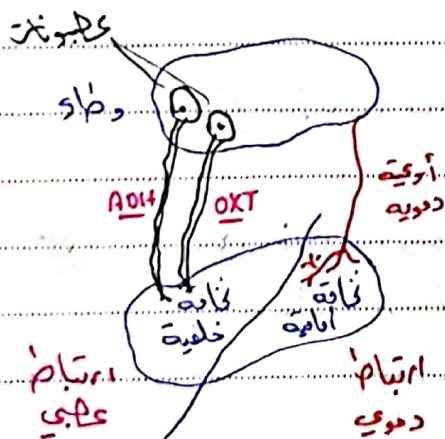
متبطة بالوطاء بواسطة

الويقة الخامية

مخاض إنتاج / فقدان الغدة الخامية الانتاج مع الوطاء

تفقد وظائفها لفقدان الارتباط الدموي والعضلي مع الوطاء

الغدة الخامية



ارتباط عضلي

ارتباط دموي

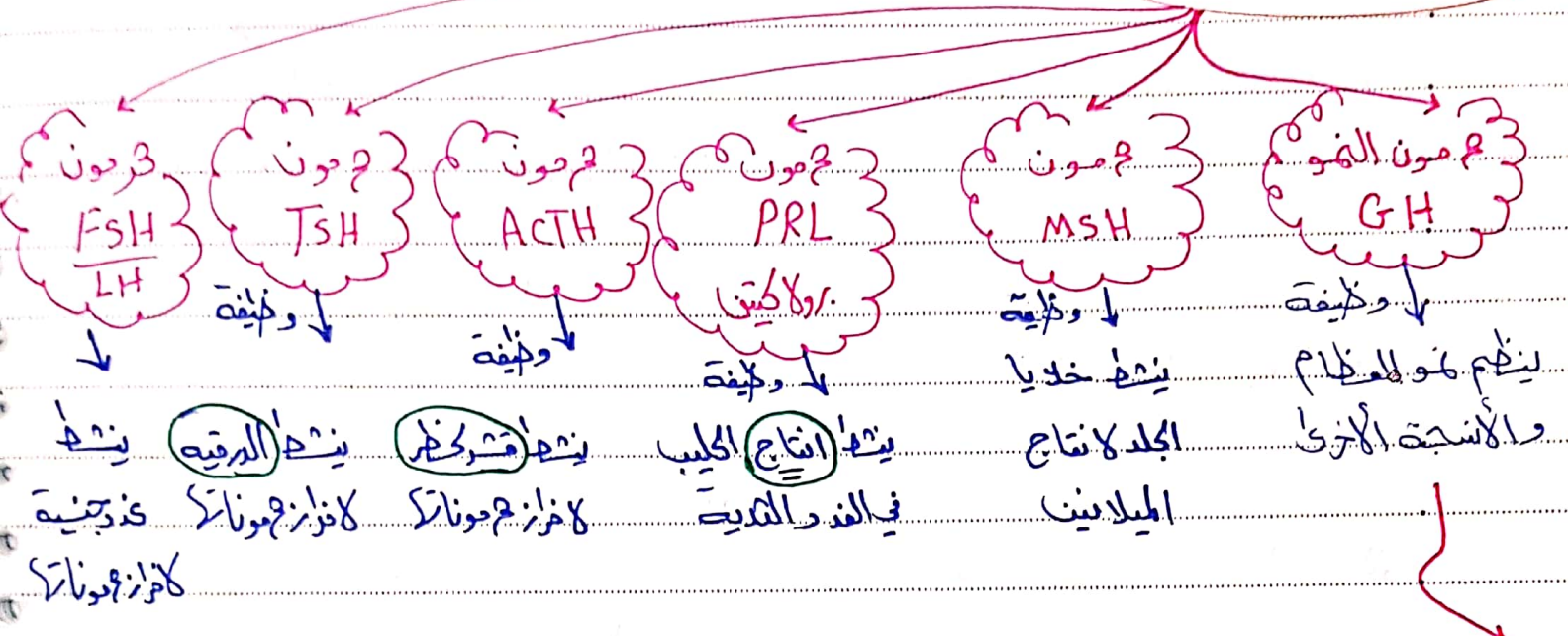
نظام خلفية

تخزن وتحرر عند الحاجة

خامة الامامية

غوية مفرزة

القائمة الأممية * اسئلة: مهاوية، طيبة كيايته، بروتينيه، مستقلا: الفشا والصبر الكلية



202 **قصة** الكبد دور في نمو العظام والفخاريون؟

لأن GH يؤثر في الكبد ويؤدي لترجمة عوامل النمو (السوماتوتروفين) التي تدور في الدم وتخزن بشكل مباشر في نخو الفخاريون والعظام.

20 **اختبر** GH من كحفز النسيج العظام والظارية في الانقسام والتمدد (GH) (GH)

ماذا ينتج من نقصان GH لدى الأطفال؟ **القزامة**

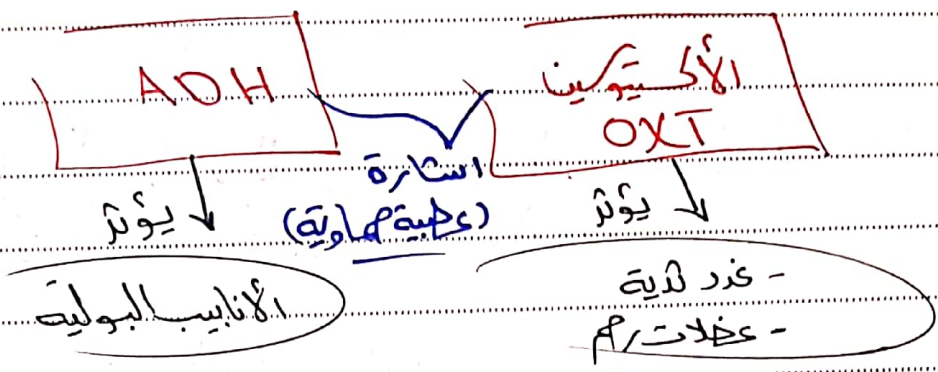
أخفاة 1. طولها أقل من 1.2 م، 2. قوتها عقلية كاملة، 3. لا يبدى تنوع في البنية

4. زيادة هرمون GH لدى الأطفال؟ **العلاقة**

5. زيادة هرمون GH لدى الشباب (18-20) سنة: التلغم غير متنسق بظام الوجه واليدين والأطراف → فيه رذن العظام تنمو عرختا أكثر من نموها طوليا.

الغشاء الخلفية *

2018 خسر تعد لمونات الأستروكين و ADH في مونات و طيبة
 لديها تفرز من خلايا عظمية أجسامه تقع في الرطاء وتندري ما يدعى بالغشاء الخلفية



- موقع
- 1- افراز ADH / OXT ؟
 من خلايا عظمية بالرطاء
 - 2-3- ADH / OXT ؟
 من الغشاء الخلفية

لدى الفرع العايط من عورة فانه **وظيفه** : يعاد فيه اقتطاع الماء الى الدم فير
 لان الفشاء نفوذ للماء

لدى الفرع الطاي من عورة فانه **وظيفه** : يعاد فيه اقتطاع الماء من عور فير
 لان الفشاء نفوذ للهور

13- يفرز ADH بكميات كبيرة عند الحيوانات البروية : فير
 لتقليل كمية الماء المذوح مع البول كونها تعيش في بيئته قليلة الماء وبالتالي
 يكون تركيز البول فيها مرتفع

ADH | يؤثر : بتركيزه الأنايب البوليه في الكلية
 وظيفته : 1- يزيد تركيز الأنايب البوليه على إعادة اقتطاعها من الماء المذوح
 داخل الأنبوب البوي الى الدم.
 2- فير يفرز ADH قبل انخفاض ضغط الدم : لأنه يعمل كإشارة للأوعية الدموية معارودي من ضغط الدم

ماذا ينتج / نقصها اثره ADH عن المد الطبيعي؟ /

السكري كاذب أو زيادة كمية الماء المذروح مع البول

فسر

لأن معظم الماء الذي يشربه المريض لا يعاد امتصاصه من نغاية الأنابيب البولية.

مجموع الأكتيوكين OXT انقفا

لما فر بعد جمون OXT صعبا الولادة : لأنه مسؤول عن تقاطع خلايا الرحم ماء أثناء ولادة.

لما وظيفة OXT (انقفا) من إعادة الرحم لحجمه الطبيعي بعد الولادة
لما (افراغ) الحليب من ثدي الام المرضع

ماذا ينتج / تقاطع خلايا المساء الهيكلي بالحيوب المفترزة للكلب في الثدي /

افراغ الحليب من ثدي الام المرضع

OXT ذك تقاطع خلايا مساء (الاسحور البرونات) == دفع الدم المنوي والقذف

النفاقة الخلفية

النفاقة الامامية

ارتبام وهي

ارتبام دموي

نوع لا ارتبام

خلايا وظيفية مفترزة في الوطاء

خلايا خلية مفترزة في

مصدر في مونات

2021 / 12 / 25



L

S

A

B

A

H