

| اسم الحائثة (الهرمون) | مكان الافراز | الوظيفة | طبيعتها الكيميائية | نوع الاشارة | مستقبل الحائثة | ماذا ينتج عن نقصان الافراز | ماذا ينتج عن زيادة الافراز |
|--|-----------------------------|--|--------------------|-------------|--|----------------------------|--|
| (ACTH) | الفص الامامي للغدة النخامية | ينشط قشرة الكظر لإفراز هرموناتها | بروتينية | صماوية | غشاء الخلية الهدف | _____ | _____ |
| (TSH) | الفص الامامي للغدة النخامية | تنشط الدرقية لإفراز هرموناتها | بروتينية | صماوية | غشاء الخلية الهدف | _____ | _____ |
| الحائثة المولدة للحليب (البرولاكتين PRL) | الفص الامامي للغدة النخامية | تنشط انتاج الحليب عند الام المرضع | بروتينية | صماوية | غشاء الخلية الهدف | _____ | يزداد إفرازه في دم الأم أثناء فترة الارضاع فيثبط إفراز هرمون GnRH فتتوقف الدورة الجنسية لدى معظم الأمهات في فترة الإرضاع |
| الحائثة المنشطة للجريب (FSH) | الفص الامامي للغدة النخامية | عند الذكر | بروتينية | صماوية | غشاء الخلية الهدف) عند الذكر في غشاء خلية سيرتولي) | _____ | _____ |
| | | عند الانثى | | | | | |
| الحائثة المصفرة (المولوتة - LH) | الفص الامامي للغدة النخامية | عند الذكر | بروتينية | صماوية | غشاء الخلية الهدف | _____ | _____ |
| | | عند الانثى | | | | | |
| | | تحول بقايا الجريب المتمزق الى جسم أصفر - الاباضة | | | | | |

تأسست ١٩٥٤م

| <p>لدى الأطفال: تسبب القزامة ويكون طول القزم أقل من ١.٢ متر ويتمتع بقوى عقلية طبيعية ولا تبدي أي تشوه في البنية.</p> | <p>لدى الأطفال: تسبب القزامة ويكون طول القزم أقل من ١.٢ متر ويتمتع بقوى عقلية طبيعية ولا تبدي أي تشوه في البنية.</p> | <p>غشاء الخلية الهدف</p> | <p>صماوية</p> | <p>بروتينية</p> | <p>يؤثر في معظم الأنسجة والأعضاء وأهم تأثيراته : ١ - في الكبد يؤدي إلى تحرير عوامل النمو (السوماتوميدين) التي تدور في الدم وتحفز بشكل مباشر نمو الغضاريف والعظام ٢ - في النسج الضامة والظهارية يحفزها على الانقسام والتمايز</p> | <p>الفص الامامي للغدة النخامية</p> | <p>حاشة النمو (GH)</p> | | | | |
|--|---|--------------------------|---------------------|-----------------|--|---|--|---|---|--|---------------------------|
| <p>_____</p> | <p>_____</p> | <p>غشاء الخلية الهدف</p> | <p>عصبية صماوية</p> | <p>بروتينية</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th>عند الذكر</th> <th>عند الانثى</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>تسبب تقلص العضلات في المساء في جدار الاسهر والبروستات مسبباً دفع السائل المنوي في الأسهر والقذف</td> <td>مسؤول عن تقلص عضلات الرحم المساء في أثناء الولادة كما يساعد في عودة الرحم إلى حجمه الطبيعي بعد الولادة . يعمل على افراغ الحليب من ثدي الام المرضع عن طريق تقلص العضلات المساء المحيطة بالجيوب المفرزة للحليب في الثدي</td> </tr> </tbody> </table> | عند الذكر | عند الانثى | تسبب تقلص العضلات في المساء في جدار الاسهر والبروستات مسبباً دفع السائل المنوي في الأسهر والقذف | مسؤول عن تقلص عضلات الرحم المساء في أثناء الولادة كما يساعد في عودة الرحم إلى حجمه الطبيعي بعد الولادة . يعمل على افراغ الحليب من ثدي الام المرضع عن طريق تقلص العضلات المساء المحيطة بالجيوب المفرزة للحليب في الثدي | <p>تنتجها (تفرزها): أجسام الخلايا العصبية في الوطاء تحرر من الفص الخلفي للغدة النخامية</p> | <p>الاوكسيتوسين (OXT)</p> |
| عند الذكر | عند الانثى | | | | | | | | | | |
| تسبب تقلص العضلات في المساء في جدار الاسهر والبروستات مسبباً دفع السائل المنوي في الأسهر والقذف | مسؤول عن تقلص عضلات الرحم المساء في أثناء الولادة كما يساعد في عودة الرحم إلى حجمه الطبيعي بعد الولادة . يعمل على افراغ الحليب من ثدي الام المرضع عن طريق تقلص العضلات المساء المحيطة بالجيوب المفرزة للحليب في الثدي | | | | | | | | | | |
| <p>_____</p> | <p>نقص إفرازه عن الحد الطبيعي (الفيزيولوجي) يؤدي إلى زيادة كمية الماء المطروحة مع البول (سكري كاذب)</p> | <p>غشاء الخلية الهدف</p> | <p>عصبية صماوية</p> | <p>بروتينية</p> | <p>يؤثر في نهاية الأنابيب البولية في الكلية اذ ينشطها على طريق اعادة امتصاص معظم الماء المرشح داخل الأنبوب البولي إلى الدم - كما يفرز استجابة لحالات انخفاض ضغط الدم فيعمل قابضاً للأوعية الدموية مما يؤدي إلى ارتفاع ضغط الدم.</p> | <p>تنتجها (تفرزها) الخلايا العصبية في الوطاء تحرر من الفص الخلفي للغدة النخامية</p> | <p>الهرمون المانع لإدرار البول (ADH)</p> | | | | |

| | | | | | | |
|---|--|---------------|---------------|---|---|---|
| <p>١ - في مرحلة الطفولة: تأخر في النمو الجسدي وتخلف عقلي وقماءة في الشكل</p> <p>٢ - لدى البالغين : يؤدي إلى زيادة الوزن والخمول وحساسية مفرطة تجاه البرد</p> <p>لدى البالغين تؤدي هذه الزيادة إلى الإصابة بمرض غريفز وأهم أعراضه :نقصان الوزن وجحوظ العينين</p> | <p>نواة الخلية الهدف</p> | <p>صماوية</p> | <p>أمينية</p> | <p>يقوم هذان الهرمونان بتنشيط المروثات لتركييب كم أكبر من البروتينات وهي على نوعين بروتينات بنائية وبروتينات وظيفية</p> | <p>الغدة الدرقية</p> | <p>التيروكسين (T4) -والتيرونين ثلاثي اليود (T3)</p> |
| _____ | غشاء الخلية الهدف | صماوية | بروتينية | يثبط إخراج الكالسيوم من العظام ويطرحه مع البول | الغدة الدرقية | الكالسيونين (CT) |
| _____ | _____ | صماوية | _____ | زيادة إخراج الكالسيوم من العظام وزيادة امتصاص الكالسيوم من البول و إعادته إلى الدم | الغدد جارات الدرق | الباراثورمون (PTH) |
| _____ | هيولى الخلية الهدف | صماوية | ستيروئيدية | _____ | قشر الكظر | الألدستيرون - الكورتيزول-الحاثات القشرية الجنسية |
| ----- | ----- | صماوية | ----- | يسبب ضمور أنبوبي مولر في المرحلة الجنينية | الخصية في المرحلة الجنينية | الهرمون المثبط الموليري AMH |
| ----- | يقل افرازه بعد عمر السبعين مما يسبب نقص انتاج النطاف | صماوية | صماوية | ١ -ظهور الصفات الجنسية الأولية ٢ -نمو أنابيب وولف | الخلايا البينية (خلايا ليديغ) في الخصية | هرمون التستوسترون |

| | | | | | | | |
|--|----------------|--------------------------------|--------|---------|---|---|-----------------------------------|
| | بعد سن السبعين | | | | ٣- هجرة الخصيتين إلى كيس الصفن عند البلوغ: ١- ظهور الصفات الجنسية الثانوية ٢- تشييط تشكّل النطاف وزيادة عمر النطاف المخزنة ٣- زيادة الكتلة العضلية والعظمية للذكور بنسبة تفوق مثلثها لدى الإناث بنسبة ٥٠٪ لأنه يحث على تركيب البروتينات وزيادة ترسب الكالسيوم في العظام | | |
| | | في الغشاء الهبولى للخلية الهدف | | | FSH يعمل على تشييط إفراز هرمون الـ | عند الذكر: تفرزه خلايا سيرتولي | الانهيين |
| | | | صماوية | بروتيني | يعمل على تشييط نمو بقية الجريبات التي بدأت بالنمو مع الجريب المسيطر في بداية الطور الجريبي وهو يمارس تلقيم راجع سلبى على الـ FSH في اليوم العاشر تقريباً من الدورة الجنسية | عند الانثى: يفرزه الجريب المسيطر | |
| | | | | | منشط للحيوية ويزيد القوة وكتلة العضلات | قشر الكظر عند الذكر و الأنثى | هرمون DHEA ينتمي الى الاندروجينات |
| | | | | | يحث على تقلص العضلات المساء في المجرى التكاثري الذكري وتقلص عضلات المجرى التكاثري الأنثوي في أثناء الاقتران لتأمين وصول النطاف إلى أعلى الرحم | عند الذكر يفرزه: الحويصلان المنويان | البروستاغلاندين |
| | | | | | زيادة التقلصات الرحمية أثناء الولادة - | عند الأنثى: من المشيمة بتحريض من الأوكسيتوسين | |

| | | | | | | | |
|----------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------|---------------|----------------------------------|---|---|--|
| <p>----- ----- -----</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>ذاتية</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>١ - في المرحلة الجنينية: ١ - ظهور الصفات الجنسية الأولية ٢ - يساهم في تغذية الجنين اذ يزيد من نمو غدد مخاطية الرحم ٢ - عند البلوغ: ١ - ظهور الصفات الجنسية الثانوية ٢ - زيادة حجم المبيضين والرحم والمهبل ٣ - نمو العظام وتعظم غضاريف النمو بشكل أسرع من تأثير التستوسترون عند الذكر</p> | <p>يفرز من: ١ - خلايا الجريب الناضج في الطور الجريبي ٢ - من الجسم الأصفر في الطور الأصفر ٣ - من المشيمة اذا حدث حمل بعد الشهر الثالث من الحمل</p> | <p>الإستراديول</p> |
| <p>----- ----- -----</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>صماوية</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>من أهم وظائفه: ١ - يتعاون مع الإستروجينات في تهيئة مخاطية الرحم للحمل ويقص من تواتر التقلصات الرحمية ٢ - نمو فضيصات وأسناخ الثدي وإعدادها لإنتاج الحليب ٣ - يزيد من عمليات الأكسدة القشرية</p> | <p>يفرز من ١ - الجسم الأصفر في الطور الأصفر ٢ - المشيمة اذا حدث حمل بعد الشهر الثالث من الحمل</p> | <p>البروجسترون</p> |
| <p>----- ----- -----</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>صماوية</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>يقوم بعمل مشابه لعمل هرمون الHCG اذ يحافظ على الجسم الأصفر ويدع إفرازه لهرموني البروجسترون والإستراديول حتى نهاية الشهر الثالث من الحمل</p> | <p>١ - تنتج خلايا الأرومة المغذية الخلوي خلال الإنفراس ٢ - ثم تنتج المشيماء بعد ذلك</p> | <p>HCG الهرمون البشري المشيمائي المنبه للغدد التناسلية المشيمائي</p> |
| <p>----- ----- -----</p> | <p>----- ----- -----</p> | <p>في الغشاء الهولي للخلية الهدف</p> | <p>صماوية</p> | <p>بيتيدي</p> | <p>يزيد من مرونة الارتفاق العاني مما يسمح بتمدد الحوض وتوسيع عنق الرحم في أثناء الولادة</p> | <p>الجسم الأصفر - المشيمة</p> | <p>الريلاكسين</p> |

| | | | | | | | |
|-------------------------|-------------------------|-------------------------------------|---|---------|--|----------|---------------------------------|
| ----- ----- ----- | ----- ----- ----- | في الغشاء الهبولى للخلية الهدف | صماوية | بروتيني | الهرمون المطلق لهرمونات المناسل يحرض النخامة الأمامية فتفرز هرموني ال-FSH LH | الوطاء | GnRH |
| ----- ----- ----- | ----- ----- ----- | في الغشاء الهبولى للخلية الهدف - | صماوية | بروتيني | الهرمون المطلق لهرمونات العدة الدرقية يحرزها على إفراز الT ₃ -T ₄ | الوطاء | TRH |
| ----- ----- ----- | ----- ----- ----- | في الغشاء الهبولى للخلية الهدف | عصبية صماوية عندما يتحرر من لب الكظر في الدم و مشبكية عندما يتحرر من العصبون بعد العقدة في القسم الودي | أمينية | هما هرمونان إذا تم تحريرهما إلى مجرى الدم وناقلان عصبيان إذا تم تحريرهما في المشابك | لب الكظر | الادرينالين -النور ادرينالين |

ثانوية دار النور

تأسست ١٩٥٤م