





# نموذج استرشادى لإجابة امتحان نظري لمادة كيمياء هرمونات لطلاب الفرقة الرابعة شعبة الكيمياء الحيوية العام الجامعي 2013/2012 الفصل الدراسي الاول

قسم الكيمياء الحيوية

### إجابة السؤال الأول:-

- اكتب ما تعرفه عن الهرمونات التالية: - (أجب عن خمسة فقط)

FSH · ACTH · TSH · Prolactin · Oxytocin

### الإجابة

### ب- هرمون الاوكسي توسين Oxytocin -:

-هرمون بيبتيدي يتكون من 8 أحماض أمينيه.

وله تأثيران هما:

أ- افرز الحليب من الثدي للخارج ولكن ليس له تأثير في تكوينه

2- تنبيه العضلات الملساء وخاصة الرحم فيثير تقلصاتها فيفيد في الإسراع بعملية الولادة

# د- هرمون البرولاكتين أو هرمون الحليب أو هرمون اللبن ( Prolactin).

يُفرز هرمون البرولاكتين من الفص الأمامي للغدة النخامية في كل من الذكر والأنثى، بالنسبة للذكر فلا يعرف حتى الان أي وظيفة فسيولوجية لهذا الهرمون أما في الأنثى في مرحلة النشاط الفسيولوجي فيعمل البرولاكتين على نمو الأعضاء الأنثوية وخاصة الثدي بالمشاركة مع الاستروجين.

يبلغ الوزن الجزئي لهذا الهرمون في الاغنام 2300دالتون حيث يتكون من 199حمض اميني ويشبة في تركيبة الي حد كبير تركيب هرمون النمو.

### التأثيرات البيولوجية له:

1- احداث تميز وتطور الغدد اللبنية بالإضافة الي تنبية هذة الخلايا لانتاج وتكوين بروتينات اللبن وباقي مكوناته أي انه يعمل علي نمو الأعضاء الانثوية وخاصة الثدي بالمشاركة مع الاستروجين

- 2-يساعد علي ميل الطيور الي الرقاد وعناية امهات الارانب بالعش ويمكن القول بان لة تاثير خاص علي ظهور سلوك الامومة في اناث الحيوانات اما في الذكور يؤثر علي الخصية لتنبية تكوين هرمون التسستوسيترون.
  - Follicular ) كون البرولاكتين أنثاء الدورة الشهرية منخفضاً في النصف الاول منها Follicular ) (Luteal Phases)
- 4- اثناء الحمل فيزداد مستوى هرمون الحليب أو البرولاكتين في الدم تدريجياً مع استمرار الحمل ليصل إلى اقصاه بعد الولادة، وتعمل هذه الزيادة على تهيئة الثدي لتكوّن الحليب من اجل ارضاع المولود، ويتناقص البرولاكتين تدريجياً بعد الولادة ليصل إلى مستواه الطبيعي في مدى أربعة أسابيع تقريباً.

### نقص الهرمون:

في السيدات : - عدم إنتاج اللبن من الثدي ،التعب فقد شعر الإبط والعانة في الرجال: - لايظهر أعراض.

## مضاعفات إرتفاع هرمون الحليب:

### أولاً: بالنسبة للرجل:

1-تدنى القدرة الجنسية.

2-نمو الصدر وأحيانا بدء إفراز الحليب من الثديين.

## ثانيآ :بالنسبة للمرأة:

1-العقم.

2-اضطراب الدورة الشهرية أو غيابها.

3-استمرار تدفق الحليب من الثديين.

4-ضعف الشهوة الجنسية.

5-جفاف القناة التناسلية.

### أعراض موضعية:

1-الصداع.

2-الضغط على الأعصاب البصرية.

## يرتفع مستوى هرمون الحليب في الحالات التالية:

قصور الغدة الدرقية الاولى .

حالات الفشل الكلوي.

فشل وأمراض الكبد .

أورام الغدة النخامية المفرزة للبرولاكتين.

تتاول أي من الادوية التي ترفع مستوى البرولاكتين في الدم منها الفينوثيازين ) (Haloperidol ) الانسولين ، ايزونيازيد ، امفيتامين، هالوبريدول (Haloperidol ) والمضادات الحيوية المستعملة لعلاج الحلق والمهدئات.

يجب ملاحظة أن معظم الضغوط النفسية ترفع مستوى هرمون الحليب.

يكون المستوى الطبيعي لهرمون البرولاكتين في الدم في المرأة غير الحامل 4-25 ميكرو جرام/ لتر.

وفي المراة الحامل يتزايد من 25 ميكرو جرام/لترفي بداية الحمل حتى يصل إلى 600 ميكرو جرام / لتر.

أما في الرجل فيتراوح مستوى هرمون الحليب ما بين 6-17 ميكرو جرام /لتر.

وهذه ليست الحالة الوحيدة التي يرتفع فيها مستوى هرمون البرولاكتين ولكنه يرتفع في حالات أخرى.

ويُطلب فحص هرمون البرولاكتين في الحالات التالية:

. فشل عمل الخصية والمبيض . انقطاع الدورة الشهرية (Amenorrhea ) أو قلة الحيض ) . فشل عمل الخصية والمبيض . انقطاع الدورة الشهرية (Oligospermia ) نقص الشهوة . والطاقة الجنسية لدى الرجل والمرأة . افراز الحليب في الرجل (Galactorrhea ) وبروز ثديه . (Galactorrhea ) افراز الحليب في امرأة غير مرضع . (Galactorrhea ) تتبع حالة استئصال الغدة النخامية . الإشتباه في ورم الغدة النخامية .

و- - الهرمون المحفر للغدة الدرقية (Thyroid-stimulating hormone(TSH) يرتبط هذا الهرمون تركيبيا بالهرمونات المنبة للغد الجنسية والتي تشمل هرمونات الله: LH،FSH

يعمل هذا الهرمون على تنظمي إنتاج هرموني الغدة الدرقية للارمون المهرمون triiodothyronine ويتأثر إفراز الهرمون الثيروكسين thyroxione وثلاثي أيودوالثيرنين الودوالثيرنين المحفز للغدة الدرقية بمستوى هرمونات الغدة الدرقية في الدم وأيضاً بمادة تفرز من منطقة تحت المهاد تسمى العامل المحرر الحافز للغدة الدرقية -Thyroid-stimulating hormone . releasing factor

### وظيفة هرمون TSH

- 1- يقوم بتتشيط وزيادة افراز هذة الغدة لهرموناتها
- 2- زيادة افراز هذا الهرمون تؤدي الي زيادة افراز الغدة الدرقية لهرموناتها .
- 3-الجرعات القليلة منة تأثير فعال علي انسجة الغدة الدرقية من اليود وبالتالي فهو يؤثر علي تكوين الثيروكسين من التيروزين ثنائي اليود.
- نقص الهرمون: الامساك-زيادة الوزن-الضعف-الم بالعضلات. أي انة يؤدي الي انخفاض في معدل التمثيل الغذائي ويؤدي الي ظهور اعراض مرض الاوديما المخاطية او المكسوديما.
- **زيادة الهرمون:** يصبح معدل التمثيل الغذائي القاعدي اقل من الطبيعي ويظهر أعراض الإصابة بمرض الاكروميجالي.

### 4- الهرمون المحفز لقشرة الغدة الكظرية (ACTH) 4-

و هو هرمون يتكون من سلسلة عديد الببتيد ، ينظم هذا الهرمون نشاط قشرة الغدة الكظرية ويتحكم في إفراز هذا الهرمون مستوى هرمونات قشرة الغدة الكظرية في الدم وهرمون يفرز من تحت المهاد يسمى الهرمون المروز الهرمون المراحون المر

وظيفة الهرمون: يتلخص الفعل البيولوجي للهرمون في تنبية قشرة غدة فوق الكلية لافراز هرمون الكورتيزول بالاضافة الى:-

- ينظم انتاج وافراز كل هرمونات قشرة الغدة الكظرية عدا الدوستيرون Aldosterone.
  - يساعد على نقل الأحماض الدهنية غير المشبعة من الأنسجة الدهنية الى بلاز ما الدم.
    - يزيد من عملية تكوين الأجسام الكيتونية.
    - ينقص من معدل تكوين اليوريا من الأحماض الأمينية.
    - يؤخر من فقد نشاط هرمونات قشرة الغدة الكظرية في الكبد.

## ه - الهرمون المحفز للحويصلات (Follicle-stimulating hormone (FSH)

يبلغ الوزن الجزئي للهرمون الادمي 34000دالتون ويتكون من210حامض اميني ويلغ فترة نصف العمر في الدم 240 دقيقة ويعتبر هذا الهرمون بروتين كربوهيدراتي. يُفرز هرمون ) (FSHمع الهرمون اللوتيني (LH) من الفص الامامي للغدة النخامية.

1- المسئول عن انظلاق هرمون الاستروجين من المبيض في الإناث

2- في الذكور يلعب هرمون (FSH) دورآ هامآ في المراحل الأولى من تكوين الحيوانات المنوية. (أي انة يعتبر من الهرمونات المنشطة للغدد الجنسية)

# أهمية تحليل هرموني (FSH) و (LH) حيث يفيد في الحالات التالية:

أثناء اختبار عدم الاخصاب (Infertility) في الرجل والمرأة وخاصة ما إذا كان السبب أولي أو ثانوي . في اختبار حالات قصور الغدة النخامية ، حيث يقل مستوى هذه الهرمونات قبل غيرها من هرمون الغدة النخامية . يُطلب أحياناً قياس هذه الهرمونات في حالة اختلال تنظيم الدورة الدورة الشهرية في المرأة . وقد يزداد مستوى (FSH) في الدم ، وقد ينخفض في حالات أخرى

يتراوح مستوى هرمون (FSH) أنثاء النصف الاول والثاني من الدورة الشهرية في الاناث (Follicular & Luteal Phases) ما بين 2-12 وحدة دولية / لتر . بينما يتراوح مستواه في منتصف الدورة الشهرية أثناء التبويض (Ovulation) ما بين 8-22 وحدة دولية / لتر . أما بالنسبة للرجال يتراوح من 1- 1.5 وحدة دولية/لتر، بينما في الأطفال أقل من 2.5 وحدة دولية / لتر .

نقص الهرمون: يسبب مرض فقدان الشهية العصبي .

- مرض الضعف الجنسي.

- قصور الغدة النخامية الشامل

في السيدات: توقف اوعدم انتظام الدورة الشهرية والعقم.

في الرجال: العقم، فقد الرغبة الجنسية.

### زيادة الهرمون:

-يؤدي الي ظهور اعرض مرض كلينفلتر

- قصور الانابيب الناقلة للمني.

يرتفع مستوى هرمون (FSH) في الدم في الحالات التالية:

سن اليأس. (Menopause)

مرض كلينفلتر.

( Seminiferous Tublar Failure). قصور الأنابيب الناقلة للمني

سن اليأس عند الرجل . (Climacteric

عدم وجود المبيض . (Ovarian)

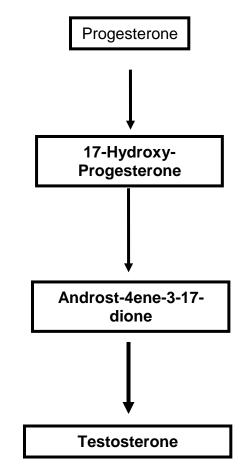
ينخفض مستوى هرمون (FSH) في الحالات التالية:

- تعاطي مركبات تحتوي على الاستروجين
  - حبوب منع الحمل
- قصور الغدة النخامية الشامل . (Panhypopituitarism
  - مرض فقدان الشهية العصبي . (Anorexia Nervosa)

مرض الضعف الجنسي Hypogonadism )

# 2- وضح خطوات التخليق الحيوى Testosterone

# التخليق الحيوي للتستيستيرون



# الإنزيمات هي:

17Alfa- Hydroxylase-1 17- Alfa – Hydroxyde hydrogenase -2

# اجابةالسؤال الثاني:

1- "تنتقل الهرمونات عن طريق الدورة الدموية إلي كل خلايا الجسم، ولكن هذه الهرمونات لا تؤثر إلا في خلايا معينة " وضح هذه العبارة موضحا ميكانيكية عمل الهرمون.

الحل

### - كيفية عمل الهرمون Mechanism of Hormone Action

تنتقل الهرمونات عن طريق الدورة الدموية إلي كل خلايا الجسم،ولكن هذه الهرمونات لا تؤثر إلا في خلايا معينة وبالتالي فان أنسجة معينة في الجسم هي التي تتأثر بهرمون معين رغم مرور هذا الهرمون علي كل خلايا الجسم وبالتالي فالسؤال الآن لماذا يتأثر نسيج معين أو خلايا معينة بهرمون رغم مروره في الدورة الدموية علي كل خلايا الجسم.وهذا السؤال مشابه تماما لسؤال أخر وهو تكوين إل Antigen-Antibody complexes فالهرمون يعتبر وعند إفرازه في الدم يرتبط بال Antibody الخاص به والإجابة علي السؤالين واحدة وهي التخصص بالنسبة للهرمون مع خلايا النسيج الهدف يعتمد علي مطابقة الهرمون مع المستقبل receptor الخاص به علي خلايا النسيج الهدف. ولكل هرمون إل موجودة أما علي جدار الخلية (Plasma) عبارة عن بروتينات موجودة أما علي جدار الخلية (Plasma) والمستقبلات الخاصة بها على جدار الخلية الهدف.

### **Peptide Hormones and Cell Membrane Receptors**

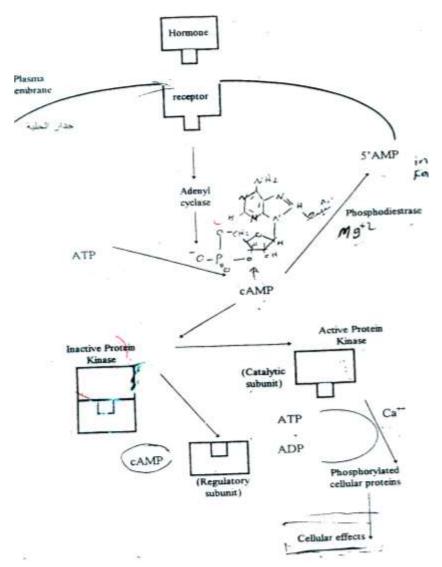
Target أغلب الهرمونات الببتيدية والبروتينية تعمل علي الجدار الخارجي للخلية الهدف Cell membrane receptor. بالارتباط على المستقبل الخاص بها على جدار الخلية

وعند ارتباط الهرمون علي إل Receptor الخاص به علي جدار الخلية ينشط ذلك التفاعل إنزيم Adenyl cyclase حيث يقوم هذا الإنزيم بتحويل إل ATP إلي AMP.

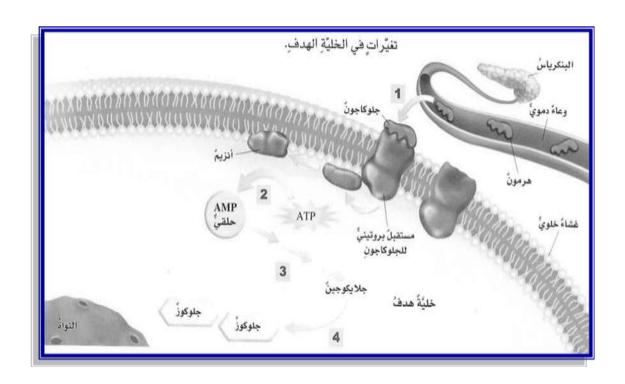
والمستقبل Receptor نفسه هو عبارة عن Receptor موجود علي جدار الخلية وكل خلية يمكن أن تحتوي علي مئات أو ألاف من هذه المستقبلات والتي تغطي حرار الخلية وكل خلية يمكن أن تحتوي علي مئات أو ألاف من هذه المستقبلات والتي تغطي جزء كبير من سطح جدارها. أما عن طريق تتشيط تشيط عدة وحدات مستقبلة Several لوحدة واحدة من إنزيم Adenyl Cyclase أو عن طريق تتشيط عدة وحدات مستقبلة receptor units فهي غير معروفة أو غير واضحة حتى الآن.

Adenosine triphosphate (ATP) باستخدام إلى Adenyl Cyclase ويقوم إنزيم Adenyl Cyclase باستخدام إلى (Cyclic AMP) cyclic 3, 5,-adinosine monophosphate كمادة لإنتاج Pyrophosphate

حيث تقوم CAMP الناتجة بالوظائف البيولوجية للهرمون وهناك بعض المجموعات الإنزيمية وهي إلى Phosphodiestrases والتي تقوم بتثبيت تنظيم Phosphodiestrases إلي اليونات غير نشطة (5,AMP) ونشاط هذه الإنزيمات Phosphodiestrases يحتاج إلي ايونات المغنسيوم أو بمعني أخر فان ايونات المغنسيوم ضرورية لهذه الإنزيمات لإظهار نشاطها،وهناك بعض المركبات مثل إلى Phosphodiestrases وبالتالي فهذه المركبات تعمل علي زيادة مستوي Phosphodiestrases وبالتالي فان هذه المركبات تزيد الآثار البيولوجية لأي هرمون يتوسط نشاطه CAMP وبالتالي فان هذه المركبات تزيد الآثار البيولوجية لأي هرمون يتوسط نشاطه Phosphodiestrase والشكل السابق (شكل 5) يوضح أن اتصال الهرمون بالمستقبل الخاص به علي جدار Phosphodiestrase ألي يسبب تشيط إنزيم Adenyl cyclase ونشاط هذا الإنزيم يسبب فقد الفوسفات من إلى Phosphodiestrase ألي الناتجة يمكن تثبيتها بواسطة Phosphodiestrase وجود ATP ويوحوله إلي Catalytic subunit) Active protein kinase وبالتالي يبدأ في المحالة والتالي يبدأ في Phosphorelation وبالتالي يبدأ في Phosphorelation وبالتالي بيداً الخلية الخلية الخلية المهرمون داخل الخلية المهار الآثار البيولوجية للهرمون داخل الخلية.

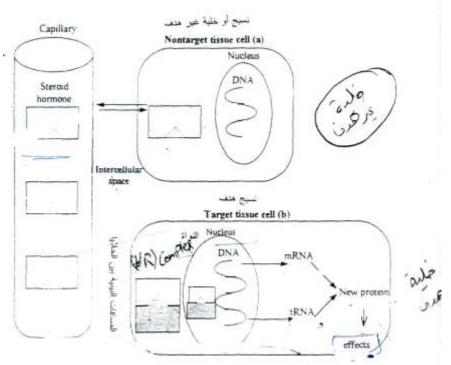


الشكل يوضح طريقة عمل الهرمونات الببتدية والبروتينية

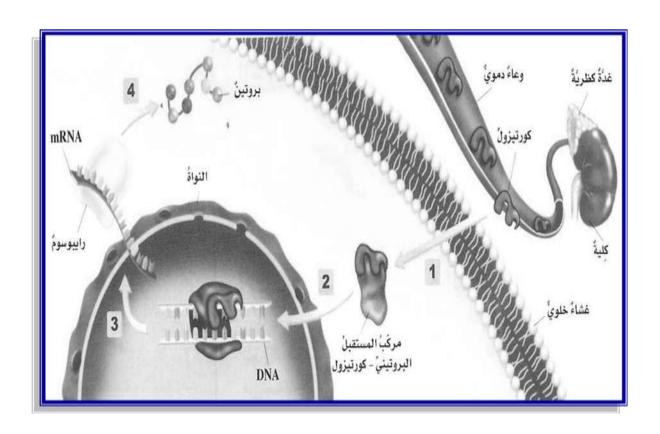


# الهرمونات الاسترويدية والمستقبلات الخاصة بها في السيتوبلازم: Steroid Hormones And Cytoplasmic Receptors:

الهرمونات الأسترويدية صغيرة الحجم وتذوب في اللبيدات ولذا فهي تتشر بحرية من جدار الخلية إلي السيتوبلازم بداخل الخلية وال Receptors الخاصة بالهرمونات الاسترويدية والموجودة في السيتوبلازم غير المتصلة بال Cytoplasmic organelles ولذا فهي في بعض الأحيان Mobile receptors والهرمون الاسترويدي يخترق جدار الخلية وفي حالة ما تكون هذه الحلية ليست خلية هدف الهرمون ينتشر الهرمون داخل الخلية وخارجها تبعا لتركيزه كما الحلية ليست خلية المحمون ينتشر الهرمون داخل الخلية وخارجها تبعا لتركيزه في خلايا الأنسجة الهدف (شكل 6) فهو يرتبط Specific cytoplasmic receptor proteins فهو يكون Pond داخل النواة ونتيجة للهرمون.



الشكل يوضح طريقة عمل الهرمون الأسترويدي أعلا الشكل خلية غير هدف لهذا الهرمون وأسفله خلية هدف لهذا الهرمون



2- ما هو تأثير الهرمونات التالية على عملية الهضم: الموتيلين Motilin ، النيوروتنسين Neurotensin ، السوماتوستاتين Motilin ، جلوكان الأمعاء Entroglucagon.

جلوكان الأمعاء Entroglucagon	السوماتوستاتين Somatostatin	النيوروتنسين Neurotensin	الموتيلين Motilin	Vasoactive Intestinal polypeptide (VIP)	Gastric inhibitory Polypeptide (GIP)	وجه المقارنة
عبارة عن مركب بروتيني	عبارة عن ببتيد مكون من 14 حمض أميني	عبارة عن ببتيد مكون من 13 حمض أميني	عبارة عن عديد الببتيد مكون من 22 حمض أميني	الببتيد المعوي المنشط للأوعية الدموية عبارة عن عديد الببتيد مكون من 29 حمض أميني من سلسلة مستقيمة	عديد الببتيد المثبط المعدي المعوي عبارة عن عديد الببتيد مكون من 43 حمض أميني في سلسلة مستقيمة واحدة	التركيب الكيميائى
اللفائف والقولون	الخلايا العصبية في الأمعاء	ileum اللفائف	الغشاء المخاطي للأثني عشر	الغشاء المخاطي للإثني عشر	الغشاء المخاطي للإثني عشر	مكان إفرازه أو تخليقه الجوي
تناول الكربو هيدرات	التنبيه الكهربي للعصب الحائر – الجاسترين	تناول المواد الدهنية	الوسط القلوي	يتم تنبيه الـ VIP بواسطة تنبيه العصب الحائر	يتم تنبيه إفراز الـ (Gip) نتيجه تناول الطعام والجلوكوز والكربو هيدرات بينما يتم تثبيطه بواسطة كل من الإنسولين والجلوكان	العامل المنبه لإفرازه
1- يظهر نشاط مناعي معاكس للأجسام المضادة المحفزة ضد الجلوكاجون	1- يظهر تأثيرات مثبطة لإفراز الهرمونات الأتية CCK- VIP-	1- ينبه الغشاء الحركي للمعدة 2- انبساط الأوعية الدموية	1- ينبه النشا ط الحر كي للمعد ة كل	1- منع إفراز الحمض المعدي 2- تمدد الأوعية الشريانية	1- له القدرة علي تثبيط إفراز البيكربونا ت 2- يثبط إفراز	الفعل البيولوجي

GIP  Leading and a series of the content of the con	وخفض 1 انقباض قاع المعدة واللفائفي. والنساط وانبساط وزيادة عشر الجاسترين المنسولين 4- زيادة إفراز المنسولين من والجلوتان المنسولين من وزيادة الجسم حرارة وزيادة الجسم هرمونات إفراز وزيادة المراز وللمناز المنسولين المنسولين المنسولين المنسولين المنسولين المنسولين والمنسولين المنسولين المنسولي	الما الما الما الما الما الما الما الما	وانخفاض الضغط الدم الدم الدم الحشوي الإفراز المعوي من الماء والأيونات حاليه إنتاج في العديد الإنسجة من	بالإضافة إلي تثبيط	
--	---	---	--	-----------------------	--

# اجابة السؤال الثالث:\_

أ- وضح التخليق الحيوى للهرمونات التالية: 1- هرمونات الغدة الدرقية 2 – الكاتيكو لامين

- خطوات التخليق الحبوي لهر مونات الغدة الدرقية:

### **Bio synthesis of thyroid hormones**

# يتم ذلك على ثلاث خطوات :

# (أ) انتقال اليود Iodide transport

عند تناول الغذاء المحتوى على اليود العضوى  $Iodine(I_2)$  يتحول قبل امتصاصم في الأمعاء إلى يود غير عضوى (Iodide (I) في

وبعد امتصاصه في الأمعاء على صورة Iodide ينتقل عن طريق الدم إلى الغدة الدرقية عن طريق عملية النقل النشط Active transport ويرتبط بعد دخوله داخل الغدة بالفسفواليبيدات الموجودة في جدران خلايا الغدة التي تأهله للارتباط بمركب Thyroglobuline وتسمى هذه العملية بـ Thyroglobuline

# (ب) ارتباط اليود بالثروجلوبيولين Iodination of thyroglobulin

مركب الثير وجلوبيولين عبارة عن أربعة سلاسل ببتيدية تحتوى على الحامض الأميني تيروزين.

قبل ارتباط اليود الغير عضوى Iodide بمركب الثير وجلوبيولين يتحول أو لا إلى يود عضوى Iodine

$$2\mathbf{I}^{-} \xrightarrow{\text{Thyroid peroxidase}} \mathbf{I}_{2} + 2\mathbf{e}^{-}$$

**Iodide Iodine** 

ثم يرتبط اليود العضوى Iodine بمركب الثير وجلوبيولين على الحامض الأميني تيروزين ویکون (Mono iodo tyrosine (MIT) ثم ترتبط ذرة یود اخری ویکون tyrosine (DIT)

# (ج) الازدواج أو التزاوج Coupling

وهذه الخطوة تحدث بين المركبين السابقين في الخطوة السابقة حيث عند اتحاد:

 $MIT + DIT \longrightarrow T_3$ 

$$DIT + DIT \longrightarrow T_4$$

وتحدث هذه الخطوة تحت تأثير إنزيم thyroid peroxidase وبهذا يكون هرمون T3 ، كا مخزن في الغدة الدرقية مرتبط بمركب الثير وجلوبيولين برابطة ببتيدية.

ثم يحدث تحلل لجزئ Thyroglobulin بعملية Protein hydrolysis بواسطة Protein لتحرر الهرمونات من الغدة.

## مخطط يوضح خطوات التخليق:

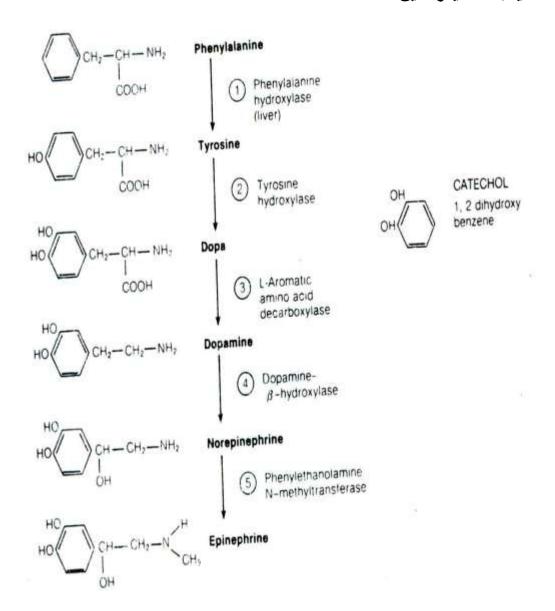
Blood iodide (
$$\Gamma$$
) Active thyroid ( $\Gamma$ ) Thyroid  $2e^- + I_2$  transport peroxid

DIT Di iodo tyrosinase MIT Mono iodo tyrosinase tyrosinase

Tri iodo tyrosinase

 $(T_3)$  3,5,3° Triiodo thyronine

### ثانيا: - الكاتيكولامين



ب بين الوظائف البيولوجية للهرمونات التالية: ( أجب ثلاثة فقط)
1- البروكتين
3- الأنسولين.

## 2- التأثير البيولوجي لهرمون النمو:-Biological action

3- يقوم هرمون النمو GH بتتشيط النمو بوجه عام في الجسم حيث ينشط نمو الهيكل العظمي Skeleton والغضاريف Cartilage

معظم أجزاء الجسم المختلفة وبالتالي يسبب زيادة حجم ووزن الإنسان أو الحيوان. إذا فهو:-

- 4-1-يؤثر على سرعة نمو الهيكل العظمى.
- 5- 2-يؤثر على عمليات التمثيل الغذائي لكل من البروتين والدهون والكربوهيدرات وبعض الأملاح المعدنية وبعض سوائل الجسم المختلفة.

# وظائف الانسوليان الاتية : من أهم التأثيرات البيولوجية الخاصة بالانسولين ما يلى :

- 1- يساعد على احتراق الجلوكوز للحصول على الطاقة اللازمة للجسم
- 2- يساعد على تكوين الجليكوجين من الجلوكوز وتخزينه في الكبد والعضلات.
  - 3- يسبب نقص الفوسفات والبوتاسيوم في السيرم نتيجة لتحةيل الجلوكوز الي جليكوجين
    - 4- يمنع تكوين الجلوكوز من الاحماض الامينية في الكبد.
    - 5- يسبب نقص محتوى الدم في النيتروجين لبناء الانسجة .

يساعد على بناء الدهون في الانسجة الدهنية