



أتمتات الدرس الثالث

هرمونات

اختر الإجابة الصحيحة وانقلها إلى ورقة إجابتك :

1_ درجة تأثير الهرمون تعتمد بشكل أساسي على :			
أ_ تركيزه في الخلية	ب_ تركيزه في الغدة	ج_ تركيزه في الدم	د_ كل ما سبق
2_ الحاجة لتنظيم إفراز الهرمونات :			
أ_ المحافظة على استتباب الوسط الخارجي	ب_ المحافظة على اتزان الوسط الداخلي	ج_ المحافظة على مستوى واحد للهرمون	د_ كل ما سبق خاطئ
3_ يصنع الهرمون المضاد للإبالة في :			
أ_ النخامية الخلفية	ب_ النخامية الأمامية	ج_ عصبونات الوطاء	د_ عصبونات السويقة النخامية
4_ اتصال بين الوطاء والغدة النخامية الأمامية :			
أ_ عصبي	ب_ دموي	ج_ عصبي دموي	د_ كل ما سبق خاطئ
5_ في التلقيح اراجع الإيجابي وعند زيادة كمية الهرمون في الدم من غدة ما فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ زيادة إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_ زيادة إفراز الهرمون من الغدة	ج_ زيادة إفراز النخامية للهرمون المنبه	د_ كل ما سبق صحيح
6_ في التلقيح الراجع السلبي وعند نقص كمية هرمون ما في الدم فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ نقص إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_ نقص إفراز النخامية للهرمون المنبه	ج_ زيادة إفراز العوامل المطلقة تؤدي في النهاية لزيادة إفراز الغدة للهرمون المطلوب	د_ كل ما سبق صحيح
7_ تركيز سكر العنب في الدم هو :			
أ_ من 70 ل 100 ملغ لكل 1000 مل دم	ب_ من 70 ل 110 ملغ لكل 100 مل دم	ج_ من 70 ل 90 ملغ لكل 1000 مل دم	د_ من 70 ل 100 ملغ لكل 100 مل دم
8_ هرمونان مفرزان من نفس الغدة ويعملان على ضبط مستوى سكر العنب في الدم ؟ :			
أ_ باراثورمون وكالسيومين	ب_ كالسيومين وميلاتونين	ج_ أنسولين وغلوكوجين	د_ كل ما سبق خاطئ
9_ يفرز TRH من :			
أ_ النخامية الخلفية	ب_ الوطاء	ج_ الغدة الدرقية	د_ النخامية الأمامية
10_ إذا علمت أن ضبط مستوى التبروكسين يتبع للتلقيح الراجع السلبي فإنه في مرض قصور الغدة الدرقية :			
أ_ يزداد إفراز الغدة النخامية ل TSH	ب_ ينقص إفراز الغدة النخامية ل TSH	ج_ ينقص إفراز الوطاء لهرمون TRH	د_ كل ما سبق صحيح
11_ إذا علمت أن إفراز الحليب يتبع لتركيز البرولاكتين في الدم الذي يتم معايرة تركيزه عن طريق التلقيح الراجع الإيجابي ، فإنه عند الأم المرضع :			
أ_ يزداد تركيز البرولاكتين في الدم	ب_ يقل مستوى البرولاكتين في الدم	ج_ يترافق ذلك مع زيادة تركيز في الأوكسيتوسين عند الإرضاع	د_ أ+ج



12_ أحد هذه الثنائيات يعمل بشكل متعاكس :

أ_ الأنسولين والغلوكاجون	ب_ الكالسيتونين والباراثورمون	ج_ الميلاتونين وال MSH	د_ كل ما سبق
--------------------------	-------------------------------	------------------------	--------------

13_ يتم المحافظة على تركيز الهرمون في الدم عن طريق التلقيح :

أ_ الراجع	ب_ الراجع الإيجابي	ج_ الراجع السلبي	د_ كل ما سبق
-----------	--------------------	------------------	--------------

14_ كل مما يلي يتم ضبط مستواه في الدم عن طريق الوطاء ما عدا :

أ_ الهرمون المضاد للإبالة	ب_ هرمون إفراغ الحليب	ج_ هرمون الغدة الدرقية	د_ هرمون الغاسترين
---------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

15_ هرمون TRH يقع مستقبله النوعي في :

أ_ الغشاء الخلوي	ب_ الهيولى	ج_ النواة	د_ الغدة الدرقية
------------------	------------	-----------	------------------

16_ أحد العبارات الآتية خاطئة :

أ_ بارتفاع تركيز هرمونات الغدة الدرقية تقل العوامل المطلقة من الوطاء	ب_ عند تناول وجبة مليئة بالسكريات يرتفع الأنسولين بعد الوجبة مباشرة	ج_ عند ارتفاع كمية الكالسيوم في الدم يزداد إفراز الكالسيونين من الغدد الدرقية	د_ ينخفض تركيز الغلوكاجون عند ارتفاع العوامل المطلقة من الوطاء
--	---	---	--

17_ في جدول يبين تراكيز هرمونين معينين مفزين من غدتين مختلفتين في الدم مثل كل تركيز بخط

لاحنا علاقة ارتباط عكسية بين التراكيز وعند مر اقبه إفرازات الوطاء وجدنا أنها لم تتغير فإن هذه العلاقة بينهم هي :

أ_ علاقة تلقيح راجع	ب_ علاقة تلقيح راجع سلبي	ج_ علاقة تلقيح راجع إيجابي	د_ علاقة تنظيم مباشر
---------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------

الحل

1_ درجة تأثير الهرمون تعتمد بشكل أساسي على :			
أ_ تركيزه في الخلية	ب_ تركيزه في الغدة	ج_ تركيزه في الدم	د_ كل ما سبق
2_ الحاجة لتنظيم إفراز الهرمونات :			
أ_ المحافظة على استتباب الوسط الخارجي	ب_ المحافظة على اتزان الوسط الداخلي	ج_ المحافظة على مستوى واحد للهرمون	د_ كل ما سبق خاطئ
3_ يصنع الهرمون المضاد للإبالة في :			
أ_ النخامية الخلفية	ب_ النخامية الأمامية	ج_ عصبونات الوطاء	د_ عصبونات السويقة النخامية
4_ اتصال بين الوطاء والغدة النخامية الأمامية :			
أ_ عصبي	ب_ دموي	ج_ عصبي دموي	د_ كل ما سبق خاطئ
5_ في التلقيح اراجع الإيجابي وعند زيادة كمية الهرمون في الدم من غدة ما فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ زيادة إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_ زيادة إفراز الهرمون من الغدة	ج_ زيادة إفراز النخامية للهرمون المنبه	د_ كل ما سبق صحيح
6_ في التلقيح الراجع السلبي وعند نقص كمية هرمون ما في الدم فإن ذلك سيؤدي إلى :			
أ_ نقص إفراز العوامل المطلقة من الوطاء	ب_ نقص إفراز النخامية للهرمون المنبه	ج_ زيادة إفراز العوامل المطلقة تؤدي في النهاية لزيادة إفراز الغدة للهرمون المطلوب	د_ كل ما سبق صحيح
7_ تركيز سكر العنب في الدم هو :			
أ_ من 70 ل 100 ملغ لكل 1000 مل دم	ب_ من 70 ل 110 ملغ لكل 100 مل دم	ج_ من 70 ل 90 ملغ لكل 1000 مل دم	د_ من 70 ل 100 ملغ لكل 100 مل دم
8_ هرمونان فرزان من نفس الغدة ويعملان على ضبط مستوى سكر العنب في الدم ؟ :			
أ_ باراثورمون وكالسيومين	ب_ كالسيومين وميلاتونين	ج_ أنسولين وغلوكوجين	د_ كل ما سبق خاطئ
9_ يفرز TRH من :			
أ_ النخامية الخلفية	ب_ الوطاء	ج_ الغدة الدرقية	د_ النخامية الأمامية
10_ إذا علمت أن ضبط مستوى التبروكسين يتبع للتقييم الراجع السلبي فإنه في مرض قصور الغدة الدرقية :			
أ_ يزداد إفراز الغدة النخامية ل TSH	ب_ ينقص إفراز الغدة النخامية ل TSH	ج_ ينقص إفراز الوطاء لهرمون TRH	د_ كل ما سبق صحيح
11_ إذا علمت أن إفراز الحليب يتبع لتركيز البرولاكتين في الدم الذي يتم معايرة تركيزه عن طريق التقييم الراجع الإيجابي ، فإنه عند الأم المرضع :			
أ_ يزداد تركيز البرولاكتين في الدم	ب_ يقل مستوى البرولاكتين في الدم	ج_ يترافق ذلك مع زيادة تركيز الأوكسيتوسين عند الإرضاع	د_ أ+ج
12_ أحد هذه الثنائيات يعمل بشكل متعاكس :			
أ_ الأنسولين والغلوكاجون	ب_ الكالسيومين والباراثورمون	ج_ الميلاتونين وال MSH	د_ كل ما سبق
13_ يتم المحافظة على تركيز الهرمون في الدم عن طريق التقييم :			
أ_ الراجع	ب_ الراجع الإيجابي	ج_ الراجع السلبي	د_ كل ما سبق



14_ كل مما يلي يتم ضبط مستواه في الدم عن طريق الوطاء ما عدا :

أ_ الهرمون المضاد للإبالة	ب_ هرمون إفراغ الحليب	ج_ هرمون الغدة الدرقية	د_ هرمون الغاسترين
---------------------------	-----------------------	------------------------	--------------------

15_ هرمون TRH يقع مستقبله النوعي في :

أ_ الغشاء الخلوي	ب_ الهبولى	ج_ النواة	د_ الغدة الدرقية
------------------	------------	-----------	------------------

16_ أحد العبارات الآتية خاطئة :

أ_ ارتفاع تركيز هرمونات الغدة الدرقية تقلل العوامل المطلقة من الوطاء	ب_ عند تناول وجبة مليئة بالسكريات يرتفع الأنسولين بعد الوجبة مباشرة	ج_ عند ارتفاع كمية الكالسيوم في الدم يزداد إفراز الكالسيونين من الغدة الدرقية	د_ ينخفض تركيز الجلوكاجون عند ارتفاع العوامل المطلقة من الوطاء
--	---	---	--

لأنه يتبع لآلية التنظيم المباشر

17_ في جدول يبين تراكيز هرمونين معينين مفزين من غدتين مختلفتين في الدم مثل كل تركيز بخط

لاحنا علاقة ارتباط عكسية بين التراكيز وعند مراقبة إفرازات الوطاء وجدنا أنها لم تتغير فإن هذه العلاقة بينهم هي :

أ_ علاقة تلقيم راجع	ب_ علاقة تلقيم راجع سلبي	ج_ علاقة تلقيم راجع إيجابي	د_ علاقة تنظيم مباشر
---------------------	--------------------------	----------------------------	----------------------



قناتنا على يوتيوب



قناتنا على وتساب



قناتنا على تليجرام



قناتنا على تليجرام المؤتمنة

قال الإمام ابن الوردي

لا تقل قد ذهبت أربابه

كل من سار على الدرب وصل

في ازدياد العلم إرغام العدى

وجمال العلم يا صاح العمل