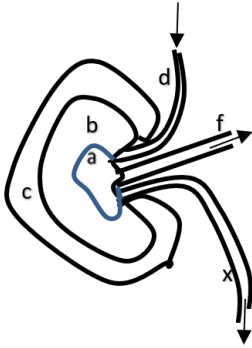


مراجعة : الجهاز الإخراجي

اختر الإجابة الصحيحة من بين البدائل التي تلي كل عبارة فيما يلي:

- 1 - من وظائف الجهاز الإخراجي بالجسم :
 أ - التخلص من السموم و الفضلات ب - التكاثر ج - مكافحة الامراض د - جميع ما سبق
 - 2 - يستطيع الجهاز الإخراجي الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم عن طريق أي مما يلي ؟
 أ - تنظيم كمية السوائل و الأملاح ب - الحفاظ على الرقم الهيدروجيني ج - اخراج السموم و المخلفات د - جميع ما سبق
 - 3 - أي مما يلي من مكونات الجهاز الإخراجي ؟
 أ - الكليتان ب - الرنتان ج - الجلد د - جميع ما سبق
 - 4 - اكبر عضو اخراجي هو :
 أ - الرنتين ب - الكليتين ج - الجلد د - جميع ما سبق
 - 5 - يتخلص الجسم من الماء و الأملاح عن طريق :
 أ - الجلد و الرنتين ب - الكليتين و الجلد ج - الرنتين و الكليتين د - الجلد و الرنتين و الكليتين
 - 6 - الفضلات التي تخرج عن طريق الرنتين هي :
 أ - ثاني اكسيد الكربون ب - الاكسجين ج - الأملاح د - (أ + ب)
- ** أمعن النظر في الشكل المجاور و الذي يوضح التركيب الداخلي بالكلية ، ثم أجب
 عن الاسئلة من 7 الى 11 :



- 7 - يخرج البول من الكلية عن طريق التركيب :
 أ - f ب - x ج - d د - f + x
- 8 - يدخل الدم الى الكليتين عن طريق التركيب :
 أ - d ب - f ج - a د - x
- 8 - تتواجد النفرونات في المنطقتين :
 أ - a + b ب - a + c ج - b + c د - d + a
- 9 - يتجمع البول الذي يتكون في الكلية في المنطقة :
 أ - a ب - b ج - c د - لا شيء مما سبق
- 10 - المناطق الداخلية بالكلية هي القشرة ثم النخاع ثم حوض الكلية و تشير اليها الرموز بالشكل حسب اي من الترتيبات التالية ؟
 أ - a ثم b ثم c ب - c ثم b ثم a ج - c ثم a ثم b د - b ثم a ثم f
- 11 - (الرموز d ثم f ثم x) بنفس الترتيب هي :
 أ - الشريان الكلوي ثم الوريد الكلوي ثم الحالب ج - الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي ثم الحالب
 ب - الشريان الكلوي ثم الحالب ثم الوريد الكلوي د - الحالب ثم الوريد الشريان الكلوي ثم الشريان الكلوي
- 12 - تحتوي الكلية على حوالي مليون وحدة تنقية تسمى :
 أ - الانابيب الجامعة ب - النفرونات ج - محفظة بومان د - الشعيرات الدموية

مراجعة : الجهاز الإخراجي

13 – تتلخص الية عمل الكليتين في استخلاص البول في خطوتين هما بالترتيب :

- أ – تكون البول و اعادة امتصاصه ثم التصفية
ج – التصفية ثم اعادة امتصاص البول و تكونه
ب- التصفية ثم خروج البول
د – دخول البول ثم التصفية باستخدام النفرونات

14 – تتم عملية التصفية في :

- أ – محفظة بومان
ب – التواء هنلي
ج – الانبيبات الملتوية
د – الانبوب الجامع

15 – تتم عملية اعادة امتصاص الماء المفقود و المواد المفيدة من البول خلال :

- أ – التواء هنلي
ب – الانبيبات الجامعة
ج – الانبوب الجامع
د – جميع ما سبق

16 – تتم عملية التصفية في محفظة بومان من خلال :

- أ – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الشريان الكلوي
ج – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من النفرون
ب – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الوريد الكلوي
د – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من انبوب هنلي

17 – اليوريا هي :

- أ – الفضلات النتروجينية بالبول
ب – اسم اخر للبول
ج – مادة مفيدة للجسم
د – لا شيء مما سبق

18 – عملية التصفية باستخدام النفرونات تحتاج أن يكون الدم في منطقة الكبة تحت ضغط :

- أ – طبيعي
ب – منخفض
ج – مرتفع
د – لا علاقة بين عملية تصفية البول و بين ضغط الدم

19 – أي مما يلي يبقى بالدم و لا تتم تصفيته باستخدام النفرونات :

- أ – خلايا الدم و البروتينات لانها لا تصل الى منطقة الكبة
ج – اليوريا لانها تخرج مع الفضلات الصلبة من الامعاء الغليظة
ب – خلايا الدم و البروتينات لانها جزيئات كبيرة
د – (ب + ج) صحيحتان

20 – السوائل اللزجة الزائدة و المواد السامة التي تصل الانابيب الجامعة تسمى :

- أ – الليمف
ب – البول
ج – البلازما
د – مولدات الضد

21 – أي مما يلي صحيحا بالنسبة لعملية التصفية و اعادة الامتصاص ؟

- أ – التصفية لا تحتاج طاقة بينما اعادة الامتصاص تحتاج طاقة كبيرة
ج – كلاهما لا يحتاج اي كمية من الطاقة
ب – التصفية تحتاج طاقة كبيرة بينما اعادة الامتصاص لا تحتاج طاقة
د – كلاهما يحتاج كميات كبيرة من الطاقة

22 – على الرغم من صغر حجم الكليتين الا انهما تستهلكان حوالى من 20 % الى 25 % من طاقة الجسم بسبب :

- أ – الكليتان دائما درجة حرارتهما مرتفعة
ج – استخدام هذه الطاقة في دفع و تحريك البول للخارج
ب – الكليتان تمثلان نوعا من العضلات النشطة
د – الكليتان تستخدمان هذه الطاقة في التصفية و اعادة الامتصاص

23 – أي مما يلي يمثل علاقة صحيحة بين الرقم الهيدروجيني PH و بين كمية ايونات الهيدروجين ؟

- أ – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين قلت قيمة PH
ج – كلما زادت وفرة أيونات الهيدروجين زادت قيمة PH
ب – كلما نقصت وفرة ايونات الهيدروجين زادت قيمة PH
د – لا علاقة بينهما

24 – تستطيع الكليتان تنظيم مستويات PH في الجسم عن طريق :

- أ – افراز ايونات الهيدروجين و الامونيا في الانبيبات الكلوية
ج – اعادة امتصاص منظمات مثل ايون البيكربونات و ايون الصوديوم
ب – انتاج البول بكميات اكبر من المعتاد
د – (أ + ج) صحيحتان

25 – من الاضطرابات التي تصيب الكلية :

- أ – الالتهاب الكلوي و التكيس الكلوي
ب – الحصوات الكلوية و انسداد المسالك البولية
ج – الفشل الكلوي
د – جميع ما سبق

26 – أي مما يلي يمثل اختلال وراثي يصيب الكليتين :

- أ – سرطان الكلية
ب – التكيس الكلوي
ج – الالتهاب الكلوي
د – الحصوات الكلوية

27 – أي من الاضطرابات التالية يبدأ في الكبات و قد يمتد للكليتين و قد يسبب حدوث فشل كلوي ؟

- أ – الحصوات الكلوية
ب – سرطان الكلية
ج – انسداد المسالك البولية
د – الالتهاب الكلوي

28 – السببان الاكثر شيوعا في قصور وظائف الكلى و الفشل الكلوي هما :

- أ – داء السكري و ارتفاع ضغط الدم
ب – الوراثة و نوع الغذاء
ج – العقاقير غير القانونية و الحصوات
د – لا شيء مما سبق

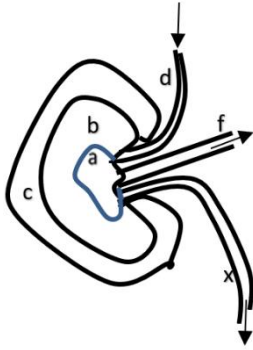
مراجعة : الجهاز الإخراجي

- 29 – جسم صلب متبلر يتكون في الكلية ، هو :
أ – حوض الكلية ب – الحصوات ج – النفرون د – النخاع
- 30 – من المواد التي تساعد في تكون حصوات الكلى :
أ – مركبات الكالسيوم ب – مركبات اليوريا ج- مركبات الجلوكوز د – مركبات الكربون
- 31 – من العلاجات التي يقدمها الطب للقصور او الفشل الكلوي :
أ – المضادات الحيوية و النظام الغذائي المحدد ج – الديليزة و زراعة الكلى
ب – التفقيت او الجراحة د – جميع ما سبق
- 32 – عملية يقوم من خلالها جهاز الكلى الصناعية بتنقية دم المريض من الفضلات و السموم :
أ – التصفية ب – اعادة الامتصاص ج – الافراز د – الديليزة
- 33 – عند مقارنة نوعي الديليزة نجد ان :
أ – النوع الاول من الديليزة يحتاج جهاز كلية صناعية و و يستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا
ب – النوع الثاني من الديليزة يتم عن طريق الغشاء المبطن للبطن و لا يحتاج جهاز كلية صناعية و يستمر 40 دقيقة يوميا
ج - كلا النوعين يعمل على تنقية دم المريض من الفضلات و السموم
د – جميع ما سبق صحيح
- 34 – جراحة توضع فيها كلية سليمة من احد الاشخاص في جسم شخص اخر مريض :
أ – زراعة الكلى ب – ازالة الحصوات ج – استئصال سرطان الكلية د – لا شيء مما سبق
- 35 – من الصعوبات التي تواجه عمليات زراعة الكلى :
أ – الكلى المتبرع بها محدودة الكمية ج – احتمال ان يرفض جسم المريض الكلية المتبرع بها
ب – بعض المرضى يكونوا مصابين بارتفاع ضغط الدم د – جميع ما سبق صحيح
- 36 – يحتاج العديد من المرضى الذين خضعوا لعملية زرع الكلية الى رعاية خاصة بعد العملية منها :
أ – تناول ادوية مثل اليسيكلوسبورين و الستيرويدات ج – تناول عقاقير تمنع الاصابة بعدوى بكتيرية
ب – تناول ادوية خاصة بضغط الدم د – جميع ما سبق
- 37 – يشترك كل من دواء سيكلوسبورين و الستيرويدات في أن كليهما :
أ – يتم اعطاؤه لمن خضع لعملية زرع الكلية ج – يساعد في منع الجسم من رفض العضو الجديد
ب – يمنع الاصابة بالعدوى البكتيرية د – (ا + ج) صحيحتان
- 38 – برأيك في أي الحالات التالية يمكن اعطاء دواء سيكلوسبورين للمريض ؟
أ – استئصال اللوزتين ب – ازالة حصوات من الكلية ج – ولادة قيصرية د – زراعة قلب

مراجعة : الجهاز الإخراجي الإجابات

- 1 - من وظائف الجهاز الإخراجي بالجسم :
أ - التخلص من السموم و الفضلات ب - التكاثر ج - مكافحة الامراض د - جميع ما سبق
- 2 - يستطيع الجهاز الإخراجي الحفاظ على الاتزان الداخلي للجسم عن طريق أي مما يلي ؟
أ - تنظيم كمية السوائل و الأملاح ب - الحفاظ على الرقم الهيدروجيني ج - اخراج السموم و المخلفات د - جميع ما سبق
- 3 - أي مما يلي من مكونات الجهاز الإخراجي ؟
أ - الكليتان ب - الرئتان ج - الجلد د - جميع ما سبق
- 4 - اكبر عضو إخراجي هو :
أ - الرئتين ب - الكليتين ج - الجلد د - جميع ما سبق
- 5 - يتخلص الجسم من الماء و الأملاح عن طريق :
أ - الجلد و الرئتين ب - الكليتين و الجلد ج - الرئتين و الكليتين د - الجلد و الرئتين و الكليتين
- 6 - الفضلات التي تخرج عن طريق الرئتين هي :
أ - ثاني اكسيد الكربون ب - الاكسجين ج - الأملاح د - (أ + ب)
- ** أمعن النظر في الشكل المجاور و الذي يوضح التركيب الداخلي بالكلى ، ثم أجب

عن الاسئلة من 7 الى 11 :



- 7 - يخرج البول من الكلية عن طريق التركيب :
أ - f ب - x ج - d د - f + x
- 8 - يدخل الدم الى الكليتين عن طريق التركيب :
أ - d ب - f ج - a د - x
- 8 - تتواجد النفرونات في المنطقتين :
أ - a + b ب - a + c ج - b + c د - d + a
- 9 - يتجمع البول الذي يتكون في الكلية في المنطقة :
أ - a ب - b ج - c د - لا شيء مما سبق
- 10 - المناطق الداخلية بالكلى هي القشرة ثم النخاع ثم حوض الكلية و تشير اليها الرموز بالشكل حسب اي من الترتيبات التالية ؟
أ - a ثم b ثم c ب - c ثم b ثم a ج - c ثم a ثم b د - b ثم a ثم f
- 11 - (الرموز d ثم f ثم x) بنفس الترتيب هي :
أ - الشريان الكلوي ثم الوريد الكلوي ثم الحالب ب - الشريان الكلوي ثم الحالب ثم الوريد الكلوي ج - الوريد الكلوي ثم الشريان الكلوي ثم الحالب د - الحالب ثم الوريد الشريان الكلوي ثم الشريان الكلوي
- 12 - تحتوي الكلية على حوالي مليون وحدة تنقية تسمى :
أ - الانابيب الجامعة ب - النفرونات ج - محفظة بومان د - الشعيرات الدموية
- 13 - تتلخص الية عمل الكليتين في استخلاص البول في خطوتين هما بالترتيب :
أ - تكون البول و اعادة امتصاصه ثم التصفية ب - التصفية ثم خروج البول ج - التصفية ثم اعادة امتصاص البول و تكونه د - دخول البول ثم التصفية باستخدام النفرونات
- 14 - تتم عملية التصفية في :
أ - محفظة بومان ب - التواء هنلي ج - الانابيب الملتوية د - الانبواب الجامع

مراجعة : الجهاز الإخراجي

15 – تتم عملية اعادة امتصاص الماء المفقود و المواد المفيدة من البول خلال :

أ – التواء هنلي ب – الانبيبات الجامعة ج – الانبوب الجامع د – جميع ما سبق

16 – تتم عملية التصفية في محفظة بومان من خلال :

أ – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الشريان الكلوي
ب – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من الوريد الكلوي
ج – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من النفرون
د – شعيرات دموية دقيقة تسمى الكبة تتفرع من انبوب هنلي

17 – اليوريا هي :

أ – الفضلات النتروجينية بالبول ب – اسم اخر للبول ج – مادة مفيدة للجسم د – لا شيء مما سبق

18 – عملية التصفية باستخدام النفرونات تحتاج أن يكون الدم في منطقة الكبة تحت ضغط :

أ – طبيعي ب – منخفض ج – مرتفع د – لا علاقة بين عملية تصفية البول و بين ضغط الدم

19 – أي مما يلي يبقى بالدم و لا تتم تصفيته باستخدام النفرونات :

أ – خلايا الدم و البروتينات لأنها لا تصل الى منطقة الكبة ج – اليوريا لأنها تخرج مع الفضلات الصلبة من الامعاء الغليظة
ب – خلايا الدم و البروتينات لأنها جزيئات كبيرة د – (ب + ج) صحيحتان

20 – السوائل اللزجة الزائدة و المواد السامة التي تصل الانابيب الجامعة تسمى :

أ – الليمف ب – البول ج – البلازما د – مولدات الضد

21 – أي مما يلي صحيحا بالنسبة لعمليتي التصفية و اعادة الامتصاص ؟

أ – التصفية لا تحتاج طاقة بينما اعادة الامتصاص تحتاج طاقة كبيرة ج – كلاهما لا يحتاج اي كمية من الطاقة
ب – التصفية تحتاج طاقة كبيرة بينما اعادة الامتصاص لا تحتاج طاقة د – كلاهما يحتاج كميات كبيرة من الطاقة

22 – على الرغم من صغر حجم الكليتين الا انهما تستهلكان حوالي 20 % الى 25 % من طاقة الجسم بسبب :

أ – الكليتان دائما درجة حرارتهما مرتفعة ج – استخدام هذه الطاقة في دفع و تحريك البول للخارج
ب – الكليتان تمثلان نوعا من العضلات النشطة د – الكليتان تستخدمان هذه الطاقة في التصفية و اعادة الامتصاص

23 – أي مما يلي يمثل علاقة صحيحة بين الرقم الهيدروجيني PH و بين كمية ايونات الهيدروجين ؟

أ – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين قلت قيمة PH ج – كلما زادت وفرة ايونات الهيدروجين زادت قيمة PH
ب – كلما نقصت وفرة ايونات الهيدروجين زادت قيمة PH د – لا علاقة بينهما

24 – تستطيع الكليتان تنظيم مستويات PH في الجسم عن طريق :

أ – افراز ايونات الهيدروجين و الامونيا في الانبيبات الكلوية ج – اعادة امتصاص منظمات مثل ايون البيكربونات و ايون الصوديوم
ب – انتاج البول بكميات اكبر من المعتاد د – (أ + ج) صحيحتان

25 – من الاضطرابات التي تصيب الكلية :

أ – الالتهاب الكلوي و التكيس الكلوي ب – الحصوات الكلوية و انسداد المسالك البولية ج – الفشل الكلوي د – جميع ما سبق

26 – أي مما يلي يمثل اختلال وراثي يصيب الكليتين :

أ – سرطان الكلية ب – التكيس الكلوي ج – الالتهاب الكلوي د – الحصوات الكلوية

27 – أي من الاضطرابات التالية يبدأ في الكبات و قد يمتد للكليتين و قد يسبب حدوث فشل كلوي ؟

أ – الحصوات الكلوية ب – سرطان الكلية ج – انسداد المسالك البولية د – الالتهاب الكلوي

28 – السببان الأكثر شيوعا في قصور وظائف الكلى و الفشل الكلوي هما :

أ – داء السكري و ارتفاع ضغط الدم ب – الوراثة و نوع الغذاء ج – العقاقير غير القانونية و الحصوات د – لا شيء مما سبق

29 – جسم صلب متبلر يتكون في الكلية ، هو :

أ – حوض الكلية ب – الحصوات ج – النفرون د – النخاع

30 – من المواد التي تساعد في تكون حصوات الكلى :

أ – مركبات الكالسيوم ب – مركبات اليوريا ج – مركبات الجلوكوز د – مركبات الكربون

31 – من العلاجات التي يقدمها الطب للقصور او الفشل الكلوي :

أ – المضادات الحيوية و النظام الغذائي المحدد ج – الديليزة و زراعة الكلى

ب – التفقيت او الجراحة د – جميع ما سبق

مراجعة : الجهاز الإخراجي

32 – عملية يقوم من خلالها جهاز الكلى الصناعية بتنقية دم المريض من الفضلات و السموم :
أ – التصفية ب – اعادة الامتصاص ج – الافراز د – الديليزة

33 – عند مقارنة نوعي الديليزة نجد ان :

- أ – النوع الاول من الديليزة يحتاج جهاز كلية صناعية و يستمر حوالي 4 ساعات و يتم 3 مرات اسبوعيا
ب – النوع الثاني من الديليزة يتم عن طريق الغشاء المبطن للبطن و لا يحتاج جهاز كلية صناعية و يستمر 40 دقيقة يوميا
ج – كلا النوعين يعمل على تنقية دم المريض من الفضلات و السموم
د – جميع ما سبق صحيح

34 – جراحة توضع فيها كلية سليمة من احد الاشخاص في جسم شخص اخر مريض :
أ – زراعة الكلى ب – ازالة الحصوات ج – استئصال سرطان الكلية د – لا شيء مما سبق

35 – من الصعوبات التي تواجه عمليات زراعة الكلى :
أ – الكلى المتبرع بها محدودة الكمية
ب – بعض المرضى يكونوا مصابين بارتفاع ضغط الدم
ج – احتمال ان يرفض جسم المريض الكلية المتبرع بها
د – جميع ما سبق صحيح

36 – يحتاج العديد من المرضى الذين خضعوا لعملية زرع الكلية الى رعاية خاصة بعد العملية منها :
أ – تناول ادوية مثل اليسيكلوسبورين و السترويدات
ب – تناول ادوية خاصة بضغط الدم
ج – تناول عقاقير تمنع الاصابة بعدوى بكتيرية
د – جميع ما سبق

37 – يشترك كل من دواء سيكلوسبورين و السترويدات في أن كليهما :
أ – يتم اعطاؤه لمن خضع لعملية زرع الكلية
ب – يمنع الاصابة بالعدوى البكتيرية
ج – يساعد في منع الجسم من رفض العضو الجديد
د – (ا + ج) صحيحتان

38 – برأيك في أي الحالات التالية يمكن اعطاء دواء سيكلوسبورين للمريض ؟

- أ – استئصال اللوزتين ب – ازالة حصوات من الكلية ج – ولادة قيصرية د – زراعة قلب