

السؤال الأول (نصٌ معلوماتي) ، اقرأ المقال الآتي ثم أجب :

١ . الكبد يزن الكبد حوالي كيلونصف ، وهو أكبر عضو ممتلئ في الجهاز الهضمي . ولونه بني أحمر . ومكانه في الجهة اليمنى من الأعلى في البطن حافته الامامية السفلى تقع خلف حافة القفص الصدري السفلى هناك مكان في اسفله يعتبر باب له ففيه تدخل الشرايين والاوردة ويخرج منه قناة الصفراء لا يمكن ان نلمس الكبد إذا تفحصنا البطن الا إذا كان قد تضخم بشكل مَرَضِي وصار فيه بعض التصلب والكبد ليس كتلة واحدة بل مقسم إلى فصوص وهما : الفص الأيسر للكبد والفص الأيمن للكبد . بحيث أن الفص الأيمن يكون أكبر من الأيسر . كذلك يحتوي الكبد على فصين صغيرين هما : الفص الذيلي الكبدى والفص المرعي الكبدى ..

٢ . في اسفل الكبد يوجد باب الكبد . ففيه يدخل الشريان الكبدى وقناه الصفراء الخارجة من الكبد والوريد البابى الآتى من الامعاء ويدخل إلى الكبد . هذه الشرايين والاوردة ، وعند دخول الشريان الكبدى والوريد البوابى إلى الكبد يختلط الدم مع بعضه ويتم تصفيته من المواد السامة والضارة ثم يذهب الدم عبر الأوردة الكبدية إلى الوريد الكبير الذي يكون خلف الكبد ويصعد إلى الجهة اليمنى من القلب (ومن هناك يضخ الدم إلى الرئتين ثم يعود إلى الجهة اليسرى من القلب ليتم ضخه إلى كل الجسم) ، وعندما كنت جنينا في بطن أمك كان الدم يرجع من الوريد في الحبل السري حاملاً دماً نقياً ، وهو الآن مكانه الرباط المدور الكبدى ، أما الرباط الوريدي فهو بقايا القناة الوريدية ، ولأن الكبد يقوم بعمليات حيوية كثيرة فان الإنسان قد يموت في خلال ٢٤ ساعة من توقف عمل الكبد .

٤ . للتعرف على وظائف الكبد وما يقوم به نجده يقوم بحوالي ٥٠٠ عملية وظيفية علي الدم ومكوناته . لهذا نجده ينظم كل عمليات وظائف الجسم من خلال ملايين القرارات التي يعطيها لكل أجهزته . علاوة علي العمليات الكيماوية التي يقوم بالتخلص من نفايات كما يقوم بتنظيم كمية في السكر الجسم . بعد استقباله من الجهاز الهضمي يقوم بها ، حيث والباقي يخزنه كنشاء حيواني غليكو جين ليحوّله لسكر عند الحاجة والكبد يفتح الشهية لهذا عندما . وسموم الجسم . يتليف أو يولتهب نفقد شهيتنا للطعام ، ويقوم بصنع العصارة المرارية ويفرزها في الأمعاء لهضم الدهون ، ويقوم الكبد بعملية الاستقلاب في حالة الصيام وعوز السكر بالدم يمكنه تخزين البروتينات والدهون والكربوهيدرات وتحويلها إلي سكر للقيام بالعديد من الوظائف الحيوية ، والكبد يقوم بتنظيم وتخليق وإفراز مواد هامة كثيرة

٥ . وأمراض الكبد تقلل من كفاءته للقيام بأدواره المهمة بإضافة لما سبق فهو ينتج أكثر بروتينات مصّل (بلازما) الدم الألبومين وعندما وعندما تصاب وظائف الكبد بخلل تقل كميته في مصّل الدم . مما يظهر احتجاز الماء بالأنسجة وتورمها ، كما ينتج الكبد معظم بروتينات تجلط الدم فلو قلت يتعرض المريض للزيف الدموي . وتنتج خلايا الكبد السائل المراري الأخضر . وتفزره في القنوات المرارية ويخزن في الحويصلات المرارية ليفرز في الأمعاء الدقيقة ويحتوي السائل المراري علي الكوليسترول والدهون الفوسفورية والبييلوروبين الناتج عن تكسير هيموجلوبين كريات الدم الحمراء كما أن أملاح الصفراء هي التي تذيب الدهون في أثناء الهضم .

٦ . والكبد يخزن سكر الجلوكوز في شكل نشاء حيواني والفيتامينات التي تذوب في الدهون (فيتامينات K,E,D,A) والفولات وفيتامين ب١٢ والمعادن كالتحاس والحديد . وكثرة تخزين هذه المواد قد تضر بالكبد الذي يخلص الدم من الأمونيا والسموم ويحولها لمواد غير ضارة . فيحول الأمونيا ليوريا تفرز بالكلبي مع البول . وفي حالة مرض الكبد الشديد تتراكم الأمونيا بالدم . والكبد يلعب دورا كبيرا في توازن الهرمون الذكري تستوسترون والأنثوي إستروجين . وفي حالة تليف الكبد المزمن نجد أن ثمة خلايا يظهر علي المريض ولا سيما مدمن الخمر فتظهر عليه أعراض الأنوثة .

٧ . والأمراض الثلاثة الشائعة التي تصيب الكبد هي السرطان وتليف الكبد والالتهاب الكبدى . والأخير قد يكون سببه بعض الأدوية وتناول الخمر لمدة طويلة أو التعرض للكيماويات أو الأدوية بكثرة . وكل الالتهابات الكبدية تتلف خلايا الكبد بصفة دائمة وتجعله متورما ومشدودا من الالتهاب وهناك ثلاثة أنواع من التهابات الكبد الفيروسية سرف نتناولها باختصار والتي تعرف بـ A و B و C

A التهاب الكبد الوبائي 1- Hepatotropic Viruses A

٨ . التهاب الكبد الوبائي (أيه) هو أقل الأنواع ضرراً ومن الممكن أن يحدث في أي مكان في العالم، ينتقل عن طريق الفم أي بالطعام أو الشراب الملوث بالفيروس، وتكون أعراضه بداية بضعف ووهن وممكن، يحدث اصفرار بالعين مع ميل للقيء وألم بالبطن، وتغير لون البول، وتبلغ فترة حضانه المرض من اسبوعين إلى شهر ونصف، ويمكن الوقايه بالتوعية الصحية حول النظافة الشخصية مثل : غسيل الأيدي قبل الأكل وبعده ، والتخلص من المجاري بصورة صحية، والتأكد من سلامة مواسير مياه الشرب، والتأكد من نظافة الطعام وغلي اللبن والتحكم في الذباب والحشرات الطائرة والتي ممكن ان تنقل المرض يوجد تطعيم ضد الفيروس ويعطى للجميع في المناطق الوبائية إذا انتشر المرض في مكان ما، وأيضاً للذين يعيشون مع أشخاص مصابين بالمرض، وللمسافرين إلى مناطق وبائيه بهذا الفيروس

B التهاب الكبد الوبائي 1- Hepatotropic Viruses B

٩ . وهو ينتقل عن طريق نقل الدم والاتصال الجنسي ومن الام لطفلها وغالبا من اي سائل للجسم المصاب بالعدوي وأيضاً من امواس الحلاقه وفرش الاسنان والادوات المستخدمة عند طبيب الاسنان و له فترة حضانه من شهرين الي ثلاثة شهور واعراضه المرضية تبدأ بحمى خفيفه وقله الشهيه للطعام وقئ وغثيان وآلم بالبطن وبعد ذلك تغيير لون البول ثم بعد ذلك اصفرار بالعين ومن الممكن ان يكون هذا المرض غير خطير وينتهي بامان ولكنه يتحول للصورة المزمنه ويمكن ان يتطور للمرحلة الخطيرة والتي تؤدي لتليف بالكبد ويتم تشخيصه عن طريق الفحص الطبي وأيضاً التحليل المعملّي لتحديد الحالات المرضيه بالفعل والحالات الحامله للمرض ، ويمكن التوعيه الصحية بوسائل انتقال المرض اختبار الدم قبل نقله لاي مريض التعقيم الكامل للادوات الجراحيه والتخلص من سرنجات B3 الحقن اولا باول استخدام القفازات الجراحيه في المعامل والعيادات وأيضاً يوجد تطعيم ضد الفيروس.

C الالتهاب الكبدي الوبائي 3- Hepatotropic Viruses C

١٠ . وهو أيضاً ممكن ان يحدث في B في معظم الحالات ولكنه ينتشر بصورة أكبر واكل خطورة من الفيروس B وهو يتشابه مع الفيروس جميع أنحاء العالم والعائل الوحيد لها الإنسان وهو ينتقل عن طريق نقل الدم وغير مقرر حتي الآن انه ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي ولكنها متشابهه ونادرا ما B ابدأ وفترة الحضانه للمرض تكون من اسبوعين الي ٦ أشهر واعراضه تكون اخف بكثير من اعراض الفيروس تصل الي اخطر المراحل وهي تليف الكبد ٢٠% أو السرطان ٥% ويتم التشخيص أيضاً عن طريق الفحص الاكلينيكي وعن طريق ارتفاع طرق التحكم بالمرض والعلاج هي المتابعه الدقيقة لنقل الدم لتفادي اي دم ملوث B بانزيمات الكبد وتحديد الاجسام المضاده للفيروس والمتابعه مع الطبيب لكل من يكتشف عنده الفيروس وذلك ليظل بالمرحلة الكامنه ولا يتطور

أولاً : أجب عن الأسئلة من (١) حتى (١٠) برسم دائرة حول رمز الإجابة الصحيح :

① " وعندما تصاب وظائف الكبد يخلل تقلُّ كمية الألبو مين في مصل الدم " ما المعنى السياقي لما تحته خطٌ :

أ . منفرج

ب . اختلاط

ت . نشاط

ث . ضعف

2 كم يبلغ أقصى فترة حضانة لالتهاب الكبدي الفيروسي من نوع سي ؟

- أ . ثلاثة أشهر
ب . أسبوعين
ت . ستة أشهر
ث . شهر ونصف

3 في أي فقرة تجد نوعًا من التهابات الكبد هو الأقل ضررًا مع تحديد أعراضه وطرق الوقاية منه :

- أ . الفقرة السابعة
ب . الفقرة الثامنة
ت . الفقرة التاسعة
ث . الفقرة العاشرة

4 " وله فترة حضانة تمتد من شهرين إلى ثلاثة أشهر " مالمقصود بهذه العبارة ؟

- أ . جسم الإنسان يحتضن الفيوس ويرعاه
ب . هذه فترة زمنية غي مهمة أو مؤثرة
ت . وقت بين انتقال الفيوس وظهو المرض
ث . تأخر ظهور المرض والقضاء عليه

5 " ماذا قصد الكاتب بقوله (فإن الإنسان يموت في خلال ٢٤ ساعة من توقف عمل الكبد) ؟

- أ . أهمية الدور الذي يلعبه الكبد
ب . التحذي من توقف الكبد عن العمل
ت . إجراء الفحوصات المستمرة للكبد
ث . يمكن استبدال الكبد بغيره عن تلفه تمامًا
6 ما تعريف عملية " الاستقلاب " ؟

- أ . الاستغناء عن المواد السكرية عند نقصها
ب . تخلُّص الجسم من أملاح الأمونيا
ت . تخليص الجسم من المواد السامة والضّارة
ث . تحويل البوتينات إلى سكر عند الحاجة

7 ما الدور المهم الذي يلعبه السائل المراري ؟

- أ . يحتوي على الكولسترول والدهون الفسفوية
ب . يحزن في الحويصلات المرارية
ت - يحول الأمونيا ليوريا تفرز مع البول
ث . يفرز في القنوات المرارية

8 " جملة (والخير قد يكون سببه بعض الأدوية وتناول الخمو لمدة طويلة) الضمير الذي تحته خط يعود على :

- أ . سلطان الكبد
ب . تليف الكبد
ت . تناول المسكرات
ث . الالتهاب الكبدي

9 في جملة " ولا يمكن أن نلمس الكبد " ما الوظيفة النحوية لما تحته خط؟ :

- أ . مصدر مؤول في محل نصب مفعول به
 ب . مصدر مؤول في محل فع فاعل
 ت . مصدر مؤول في محل رفع نائب فاعل
 ث . مصدر مؤول في محل نصب حال

10 في جملة " هو أقل الأنواع ضرراً " ما الوظيفة النحوية لكلمة (ضرراً) .؟ :

- أ . مفعول به
 ب . مفعول له
 ت . تمييز
 ث . حال

ثانياً : اكتب إجابتك على الأسطر المنقطعة للأسئلة من (١١ حتى ١٦) :

١١ . اقترح عنواناً آخر يعبر عن مفهوم المقال .

١٢ . وظف كلمة (المزمّن) في أسلوب من عندك ؟

www.almanahj.com

١٣ . علل : ظهور بعض أعراض الأنوثة على بعض مرضى تليف الكبد.

١٤ . اشرح بلغتك (والتهاب الكبد الوبائي (ايه) هو أقل الأنواع ضرراً) .

١٥ . ما تأثير الكيماويات وكثرة الدوية على عمل الكبد ؟

١٦ . قال تعالى (وفي أنفسكم أفلا تبصرون) اشرح دلالة هذه الآية الكريمة في ضوء فهمك للمقال السابق .

أنهت الأسئلة، أرجو لكم التوفيق والنجاح