

#دراسة حالة ((1.)):

1- في احد مشافي وطننا الحبيب عاين الطبيب محمد مريضا قصير القامة لكن لا تظهر عليه امارات التشوه في البنية .. كان مصابا بحمى شديدة نتيجة ارتفاع درجة حرارة جسمه فقام الطبيب بإجراء عملية بزل قطني له فكانت النتيجة ارتفاع في عدد كرياته البيضاء والمطلوب :

ا- لماذا تنفذ عملية البزل القطني في مستوى الفقرة القطنية الثالثة والرابعة؟

ب- ماذا يشير ارتفاع عدد خلايا الدم البيضاء في السائل الدماغي الشوكي؟

ج- ماهي المضاعفات التي قد تحدث عند اجراء البزل القطني؟

د- برأيك .. ما سبب اصابة هذا الشخص بقصر القامة؟

الجواب

ا- لأن النخاع الشوكي يمتد حتى مستوى الفقرة القطنية الثانية فلا تتم أذيته عند سحب السائل الدماغي الشوكي

ب- يشير الى اصابة الجهاز العصبي بعذوى كالتهاب السحايا

ج- 1-الحساس بالألم او عدم الارتخاء في مكان ادخال الابرة

2- الحساس بالصداع بعد سحب السائل

3- قد تتضمن المضاعفات الاندر تشكل كدمة او تسرب للسائل الدماغي الشوكي او التهاب سحايا

د- بسبب نقص افراز حادة النمو (GH) في سن مبكرة

#دراسة حالة : ((2))

لاحظ والدي طفل رضيع زياده حجم رأس ابنهم بسرعه كبيره فهرعوا به للطبيب

لمعرفه حاله ابنهم والمطلوب :

1- ما المرض المصايب به هذا الطفل

2- ما اسبابه؟

الجواب :

1- الاستسقاء الدماغي

2- تراكم السائل الدماغي الشوكي في بطينات الدماغ فيزيداد حجمها وتضغط على الدماغ وقد يؤدي ذلك إلى إتلاف أنسجة الدماغ ، وزيادة سريعة في حجم الرأس يتبعه تخلف عقلي لدى الرضع

او. انسداد جزئي يمنع التدفق الطبيعي للسائل الدماغي الشوكي بين بطينات الدماغ.

او فرط إنتاج السائل الدماغي الشوكي بمعدل أسرع مما يمكن امتصاصه .

الملف الاول من : دراسة حالة من كتاب علم الاحياء لطالب الثالث الثانوي العلمي المدرسة [من نصيرات]

دراسة حالة (3) :

عند اعدادك وجة طعامك المفضل لمست جسما ساخنا والمطلوب :

1. ما الجسيمات المسئولة عن حس السخونه؟
2. رتب مسار السیاله العصبیه بدءاً من الجسيمات السابقة حتى تولدت لديك احساس السخونه؟

الجواب :

1. جسيمات روفيني

2. جسميات حس الحرارة في الجلد → تنتقل سیاله عصبیه حراریه عبر الاعصاب الشوکیه → عصبون يقع جسمه في العقد الشوکیه → عصبون يقع جسمه في النخاع الشوکی ويتم التصالب فيه → عصبون يقع جسمه في المهداد → الباحه الحسيه الجسمیه الاولیة

دراسة حالة (4) :

سقط طفل من مكان عال ادى الى اصابته بجرح عميق .. وعند اخذه لطبيب قام الطبيب بحقنه ببرة وقام بخياطة الجرح وتضميده دون ان يتألم والمطلوب:

1. ما البرة التي تعتقد ان الطبيب حقنها للطفل ؟
2. اشرح آلية عملها ؟

الجواب :

1. ببرة تخدير موضعي

2. يستهدف التخدير الموضعي النهايات العصبیه الحرر في بشره الجلد المسؤول عن استقبال حس الالم حيث يعطى المخدر انفتاح قنوات الصوديوم فلا تتشكل كمونات عمل في الم منطقة المخدرة

دراسة حالة (5) :

بينما كنت اجلس مع صديقتي البالغه من العمر 25 عاما التفت الي فشعرت بصدمة كهربائيه جراء تحريك عنقها لتحدث معي والمطلوب :

1. ما المرض الذي تعاني منه صديقتي ؟
2. ما تفسير اصابتها بهذا النوع من الامراض برأيك ؟

الجواب :

1. التصلب اللويحي المتعدد

الملف الاول من : دراسة حالة من كتاب علم الاحياء لطالب الثالث الثانوي العلمي المدرسة [عن نصيرات]

2- بسبب فقدان خلايا الدبق قليله الاستطالات وتفككها الى صفات متصلبه فتتتج الاعراض من زوال غمد النخاعين في مناطق متعددة من العاده البيضاء للجهاز العصبي المركزي

دراسة حالة ((6)):

بينما كت تسير في الطريق شاهدت فتاه سقطت ارضا

وبدت عليها حركات تشنجية ثم اغمي عليها والمطلوب :

1- ما المرض الذي تتوقع انها تعاني منه؟

2- ما سبب هذا المرض؟

الجواب :

1- الصرع

2- بسبب نوبات من النشاط الكهربائي الدماغي المشوش

دراسة حالة ((7)):

سمع جارك خبر وفاة احد اقاربه في المهجـر ... حلـن عليه بشـدة واصـابـه صـداع وحـيد الجـانـب .. فـاذا عـلـمـتـ انـ هـذـاـ الصـداعـ يـتـلـازـمـ معـ حـالـتـهـ النـفـسـيـةـ اـجـبـ عنـ الاـسـنـلـةـ الـاـتـيـةـ :

1- ما المرض الذي يعاني منه؟

2- ما سبب هذا المرض؟

الجواب :

1- مرض الشقيقه (الصداع الوعائي)

2- ناتج عن توسيع فرع او اكبر من الشريان السباتي يؤدي الى تنبـيهـ النـهـاـيـاتـ العـصـبـيـهـ فيـ هـذـاـ الشـرـيـانـ مـسـبـاـ صـداعـ وـحـيدـ الجـانـبـ

دراسة حالة ((8)):

رجل يبلغ من العمر 80 عاما يعاني من صعوبة في تذكر الاحداث القريبه كثير النسيان غير قادر على تذكر اسماء اصدقائه القدماء واسماء احفاده والمطلوب :

1- ما المرض الذي تتوقع انه مصاب به؟

2- فسر سبب اصابته به

الجواب:

الملف الاول من : دراسة حالة من كتاب علم الاحياء لطالب الثالث الثانوي العلمي المدرسة : لمى نصیرات

- 1- مرض الزهايمر
- 2- نتيجة تراكم لويحات من بروتين بيتا النشواني حول العصبونات في القشرة المخية والحسين مما يؤدي إلى فقدانها القدرة على التواصل مع الصعبونات الأخرى وضمورها ثم موتها

دراسه حالة ((9)) :

ذهبت برفقة ابيك الى صديقه المريض لزيارته كان صديقه يعاني من ارتعاش ايقاعي في اليدين ويتحرك بصعبه والمطلوب :

1- ما المرض الذي تتوقع انه مصاب به؟

2- ما الاسباب التي ادت للاصابه به؟

3- ما العلاج الذي تعتقد ان الطبيب قد وصفه له .. ولماذا؟

الجواب :

1: الشلل الرعاشي او داء باركتسون

2: يصيب المتقدمين بالعمر نتيجة تلف خلايا العصبية في المادة السوداء مع التقدم بالعمر او بسبب نقص بعض المركبات الكيميائيه او لسبب وراثي

3: اعطاء طليعه الدوبامين... لأن الدوبامين لا يمر من خلال الحاجز الدماغي الدموي

دراسة حالة ((10)) :

ان تدخين السجائر التي تحتوي النيكوتين من الظواهر السلبية التي تسبب الادمان مما يعطي للمدخن احساساً مؤقاً بالسعادة .. والمطلوب :

1- ما العلاقة بين التدخين والسعادة؟

2- لماذا نشعر بالقلق والاكتئاب عند محاولة الاقلاع عنه؟

3- هل يمكن الاقلاع عنه والتخلص منه؟ كيف يتم ذلك؟

الجواب :

1- النيكوتين يزيد من افراز الدوبامين مما يعطي شعور السعادة ..

2- لأن الانقطاع يؤدي إلى تناقص افراز الدوبامين مما يعطي الاحساس المعاكس (القلق والاكتئاب)

3- يمكننا الاقلاع عن التدخين وذلك بشكل تدريجي مما يسمح للجسم بتأقلم مع الوضع الجديد وبالتالي عودة الدوبامين لوضعه الطبيعي وبالتالي التخلص من الادمان

الملف الاول من : دراسة حالة من كتاب علم الاحياء لطالب الثالث الثانوي العلمي المدرسة : لمى نصیرات

#دراسة حالة ((11))

سيده في العقد الخامس من عمرها خضعت لعملية لازاله تجاعيد وجهها .. والمطلوب :

1 ما العمليه التي خضعت لها؟

2 اشرح آلية عملها

الجواب :

1. عملية حقن بوتوكس

2. يؤدي البوتوكس المستخدم في عملية التجميل لازاله تجاعيد الوجه وذلك بتقسيطه لتأثير الاستيل كولين ومن ثم ارتخاء العضلات

#دراسة حالة ((12)) :

قام الباحثون بمسح نشاط الدماغ في أثناء استماع الاشخاص لموسيقا يصفونها بالمحزنة او المفرحة .. والمطلوب :

1 ما اهم التقنيات التي اعتمد عليها العلماء في تحديد وظائف الدماغ؟

2 ما آلية عمل هذه التقنية؟

الجواب :

1. تقنية الرنين المغناطيسي

2. يتم وضع المريض في حقل مغناطيسي كبير ويتم الكشف عن نشاط الدماغ في منطقة معينة من خلال التغيرات في تراكيز الاكسجين في تلك المنطقة

#دراسة حالة ((13)):

يبينما كانت كاريس تقود الدراجة الهوائية سمعت صوت سيارة فالتقت لتراتها لكن لم يسعفها الوقت, اصطدمت بها ورمتها عند قارعة الطريق, بعد اسعافها الى المستشفى , استيقظت وسمعت صوت اهلها حولها لكنها لم تستطع ان تراهم ولم تذكر ماذا حدث لها بعد سماعها صوت السيارة .. الطبيب اخبر اهلها انها تعرضت لرض شديد مفاجئ افقدتها الرؤية والمطلوب :

1 - ما المركز العصبي المسؤول عن إلتفاتات كاريس بجهة الصوت؟

2 - لم تذكر ما حدث لها ؟

3 - ما المرض الذي اصابها وجعلها تفقد الرؤية برآيك؟ وكيف يعالج؟

الجواب :

الملف الاول من : دراسة حالة من كتاب علم الاحياء لطالب الثالث الثانوي العلمي المدرسة : لمى نصیرات

1- الحديبات العومنية الاربعة

2- بسبب تشكل ذاكرة قصيرة امد

3- الفصال الشبكية . يعالج بالاشعاعات الليزرية

دراسة حالة ((14)) :

ذهبت مع اختي بسيارة أبي لزيارة جدي وجدتي ، وفجأة ظهرت قطة امامنا فضغط أبي بسرعة على المكابح . ارتعبت اختي كثيراً . لكن ولله الحمد لم تصب القطة ياذى . وعندما وصلنا القيت التحية على جدي فلاحظت وجود ماء أبيض في عينه والمطلوب :

1- ما المرض المصايب به جدي وما سببه؟

2- كيف يعالج هذا المرض؟

3- ما العضيات التي ساهمت في توازن اجسامنا في اثناء قيادة أبي للسيارة؟

4- ما القسم العصبي الذي عمل عندما شعرت اختي بالخوف؟

الجواب

1- مصاب بمرض الساد(الماء الابيض) وسببه :- تخثر الياف بروتينيه موجوده في عدسه العين مما يجعلها معتمة

2- يعالج باستبدال العدسة المصابة وزرع عدسة صناعية

3- اللطخات الموجودة في القرية حساسة للتغيرات الناتجة عن حركة السيارة (الحركة الافقية)

4- القسم الودي

دراسة حالة ((15)) :

تعرض احد اطفال المدرسة الابتدائية لحادث سير في اثناء قطعه للطريق وعندما تم اخذه الى المستشفى اخبر الطبيب اهل الطفل ان حالته اصبحت مستقرة لكن تلفيف الحصين لديه قد تآذى . وبعد تحقيق رجال الشرطة مع سائق السيارة اخبرهم انه لا يستطيع تمييز اللون الاخضر لذا لم يتوقف عند اشارة المرور والمطلوب :

1- ما العواقب التي يمكن ان تحدث للطفل بعد خروجه من المستشفى؟

2- ما المرض المصايب به سائق السيارة؟ ثم فسر لما يصيب الذكور اكثر من الاناث؟

الجواب :

1- يصبح غير قادر على تخزين ذكريات جديدة دائمة

الملف الاول من : دراسة حالة من كتاب علم الاحياء لطالب الثانوي العلمي المدرسة: لمى نصيرات

2- عمي اللون الاحمر (مرض دالتون) وعمي اللون الاخضر .
لان موردة المرض المتنحية تحمل على الصبغي الجنسي X. وليس لها مقابل على الصبغي الجنسي Y

انتهى الملف الاول

أ. لمى نصيرات
<https://t.me/bcaloria>