



شغف التعليم
Educational passion

بكالوجيا

أهلاً بكم أصدقاء فريق بكالوجيا

الخدمات التي يقدمها فريقنا لطلاب البكالوريا في سوريا من:

1- منصة تعلم عن بعد (عن طريق تطبيق الكتروني).

2- فيديوهات لشرح المادة وحل التمارين.

3- نوط شاملة لمواد البكالوريا وبنوك أسئلة.



اضغط على شعارات وسائل التواصل...
لنبدأ معاً

كل الملفات التي يحتاجها طالب
البكالوريا أصبحت في مكان واحد

سلسلة خلي ببالك مع شغف

عصبية

وظائف الجهاز العصبي المركزي ١

الدرس السابع

أيها ليست من أجزاء الدماغ السفلى:

a الوطاء

b الحذبة الحلقية

c القشرة المخية ✓

d المخيخ

مستوى الدماغ العلوي (القشرة المخية)

تتضمن الباحات القشرية:

الباحات الحسية الجسمية

الباحات الترابطية

الباحات المحركة

ما وظيفة الباحات الحسية؟

استقبال (تتلقى) السيالات العصبية الواردة من المستقبلات الحسية ✓

ما وظيفة الباحات الترابطية؟

تفسير المعطيات الحسية الواردة+معالجتها+مقارنتها

بالمعلومات السابقة +تُعطي الاستجابة

ما وظيفة الباحات الحركية؟

تصدر السيالات نحو المنفذات

الباحات الحسية هي:

حسية لمسية "أولية و ثانوية "

بصرية "أولية و ثانوية "

سمعية "أولية و ثانوية "

الأفكار الأساسية التي لازم تخليها ببالك

مثل ما متذكر من الدرس الأول الجهاز العصبي

المركزي هو عبارة عن :

الدماغ ◆ نخاع شوكي

يمكن العلماء من تحديد وظائف الدماغ عن طريق

التصوير الرنيني المغناطيسي الوظيفي

ما وظيفة التصوير الرنيني المغناطيسي

الوظيفي؟ ↑

كيف نستطيع تحديد نشاط منطقة من الدماغ

بالتصوير الرنيني المغناطيسي الوظيفي؟

يوضع المريض في حقل كبير

يتم الكشف عن نشاط الدماغ في منطقة محددة

من خلال التغيرات في تراكيز الأكسجين في تلك

المنطقة

حدد وظيفة اللوزة والنواة المتكئة؟

← اللوزة : إدراك الأحاسيس المحزنة

← النواة المتكئة : إدراك الأحاسيس المفرحة

يقسم الجهاز العصبي المركزي وظيفياً إلى ثلاث

مستويات:

◆ مستوى الدماغ العلوي : مستوى القشرة المخية

◆ مستوى الدماغ السفلي : الدماغ المهادي وجذع

الدماغ و المخيخ

◆ مستوى نخاع الشوكي

كل مستوى من هالمستويات رح نفصل فيه بدرس

لخالو و بالختام بضل درس أمراض الجهاز العصبي و

منخلص عصبية لهيك رح نركز و نربط الأفكار سوا



●● الباحات الحسية الجسمية الأولية:

-موقعها: في الفص الجداري **خلف** ثقب رولاندو-وظيفتها: **حس** جسمي

●● الباحات الحسية الجسمية الثانوية:

-موقعها: **خلف** الباحة الحسية الجسمية **الأولية**-وظيفتها: **إدراك** حسي جسمي

● حدد وظيفة الباحات الحسية الجسمية الأولية و

الثانوية؟↑

● حدد موقع الباحات الحسية الجسمية الأولية و

الثانوية؟↑

● ماذا ينتج عن تخريب الباحة الحسية الجسمية الأولية

في إحدى نصفي الكرة المخية؟

فقدان حس اللمس في النصف **المعاكس** من الجسم لجهة

التخريب

/يعني إذا الأذية باليمين رح يفقد الحس باليسار/

● علل تخريب الباحة الحسية الجسمية في إحدى نصفي

الكرة المخية يؤدي إلى اللمس في النصف **المعاكس**؟بسبب التصالب الجسمي اللمسي **التام**● ماذا ينتج عن التخريب **ثانوي** الجانب للباحات الحسيةالجسمية **الأولية**؟فقدان **الحس** الجسمي

● قارن/حدد مكان التصالب الحسي اللمسي الخشن و

الحسي اللمسي الدقيق و ما نسبة التصالب؟

◆ التصالب اللمسي الخشن: في النخاع الشوكي، تام

◆ التصالب اللمسي الدقيق: في البصلة السيسانية، تام

● ماذا ينتج عن تخريب الباحات الحسية الجسمية

الثانوية؟

فقدان الإدراك اللمسي (العمه اللمسي)

▼ العمه اللمسي:

-لا يعاني المريض من الخدر

-و إنما يصبح عاجزاً عن تحديد ماهية ما يلمس

/يعني بحس أنو عم يلمس شي بس ما بيعرف شو هالشئ

اللي عم يلمسو/

●● التشكيل الشبكي:

-موقعه: شبكة **منتشرة** من العصبونات توجد في الدماغ**المتوسط** والحدبة الحلقية-وظيفته: **مركز** الشعور بحس الألم

له دور في النوم و اليقظة

● حدد موقع التشكيل الشبكي؟↑

● حدد وظيفة التشكيل الشبكي؟↑

● ماذا ينتج عن تخريب التشكيل الشبكي؟

السيات التام

● حدد موقع مراكز حس الألم؟

في التشكيل الشبكي و المهاد

● ما وظيفة القشرة المخية في حس الألم؟

تحديد مكان الألم و صفته

●● الباحات البصرية الأولية:

-موقعها: في الفصين **القفويين**-وظيفتها: **الحس** البصري

●● الباحات البصرية الثانوية:

-موقعها: في الفصين **القفويين**-وظيفتها: **إدراك** بصري (تحليل شكل الأجسام المرئية

وحركتها و الوانها)

● حدد وظيفة الباحات البصرية الأولية و الثانوية؟↑

● حدد وظيفة الباحات البصرية الأولية و الثانوية؟↑

● ماذا ينتج عن تخريب الباحات البصرية الأولية **ثانوي**

الجانب؟

فقدان **حس** البصر

● حدد موقع التصالب البصري و ما نسبته؟

أمام الوطاء، جزئي

● ماذا ينتج عن تخريب الباحات البصرية الثانوية **ثانوي**

الجانب؟

فقدان **الإدراك** البصري

▼ الإدراك البصري:

تحليل شكل الأجسام المرئية و لونها و حركتها

الباحات الترابطية:

- ◆ الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية
- ◆ الباحة الترابطية أمام جبهية
- ◆ باحة الترابط الحافية

الباحة الجدارية القفوية الصدغية:

-موقعها: تشغل جميع الفصوص ،جداري و قفوي
و صدغي عدا المناطق التي تشغلها الباحات الحسية
-وظيفتها: إدراك معاني السيلالات العصبية الحسية القادمة
من الباحات الحسية الثانوية المجاورة
-يوجد فيها :

- ◆ باحة فيرنكه
- ◆ الفراسة

- حدد موقع/وظيفة الباحة الجدارية القفوية الصدغية؟↑
- باحة فيرنكه:

-موقعها: في وسط الباحة الترابطية الجدارية القفوية
الصدغية في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية الأيسر
/وحشية يعني جانبية/
-وظيفتها:

- ١-تتلقى السيلالات العصبية من جميع الباحات الحسية وتقوم بتحليلها و إدراكها
- ٢-الإدراك اللغوي
- ٣- ترسل سيلالات عصبية نحو الباحات المحركة إذا كان الأمر يتطلب إنجازاً حركياً

- حدد موقع/وظيفة باحة فيرنكه؟↑
- ماذا ينتج عن تخريب باحو فيرنكه؟
- حبسة فيرنكه

- ما المقصود بحبسة فيرنكه؟

عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة و المسموعة
● باحة الفراسة:

-موقعها: تقابل باحة فيرنكه في نصف الكرة المخية الأيمن
-وظيفتها:

- ◆ تمييز تعابير الوجه
- ◆ إدراك معاني الموسيقى و الفن و الرسم و الرياضة
- حدد موقع/وظيفة باحة الفراسة؟↑

الباحات السمعية الأولية:

-موقعها: في الفص الصدغي
-وظيفتها: حس سمعي

الباحات السمعية الثانوية:

-موقعها: في الفص الصدغي
-وظيفتها: الإدراك السمعي

- حدد وظيفة الباحات السمعية الأولية و الثانوية؟↑
- حدد وظيفة الباحات السمعية الأولية و الثانوية؟↑
- ماذا ينتج عن التخريب ثانئ الجانب للباحات السمعية الأولية؟
فقدان حس السمع
- ماذا ينتج عن التخريب ثانئ الجانب للباحات السمعية الثانوية؟
فقدان الإدراك السمعي (عدم إدراك الأصوات المسموعة)
- حدد مكان التصالب القوقعي و ما نسبة التصالب؟
في جذع الدماغ، جزئي

الباحات المحركة:

الباحات المحركة الأولية:

-موقعها: أمام شق رولاندو مباشرة في الفص الجبهي
-وظيفتها: كل باحة تعصب العضلات في الجانب المعاكس من الجسم بسبب التصالب الحركي التام

الباحات المحركة الثانوية:

-موقعها: أمام المحركة الأولية
-وظيفتها: تنسيق التقلصات العضلية و توجيهها نحو حركة هادفة

- حدد وظيفة الباحات المحركة الأولية و الثانوية؟↑
- حدد موقع الباحات السمعية الأولية و الثانوية؟↑
- ماذا ينتج عن تخريب الباحات الحركية الأولية؟
خسارة كبيرة في الغعاليات الحركية للجسم
- علل كل باحة حركية أولية تعصب عضلات الجانب المعاكس من الجسم؟ بسبب التصالب الحركي التام
- ماذا ينتج عن تخريب الباحات المحركة الثانوية؟
عدم تنسيق التقلصات العضلية و عدم توجيهها نحو حركة هادفة

♥ دون ملاحظتك مع شغف:

●● الباحة الترابطية أمام جبهية:

-موقعها: أمام الباحات الحركية في نصفي الكرة المخية
-وظيفتها:

◆ تتلقى السيالات من الباحات الحسية و الحركية و
الترابطية الأخرى و المهاد

◆ تقوم بتجميع المعلومات

◆ تقوم باتخاذ القرار المناسب لإنجاز مجموعة من
الحركات المتتالية الهادفة

◆ مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية و القيم الاجتماعية
-يوجد فيها: باحة بروكه

● حدد موقع/وظيفة باحة الترابطية أمام جبهية: ؟ ↑
●● باحة بروكه:

-موقعها: في الباحة الترابطية أمام جبهية

-وظيفتها: تتلقى الفكر من باحة فيرنكه و تحولها إلى
كلمات "نطق و تصويت"

● ماذا ينتج عن تخريب باحة بروكه؟
حبسة حركية

● ما المقصود بالحبسة الحركية ؟

العجز عن إنشاء الكلمات و تلفظها

●● باحة الترابط الحافية:

-موقعها: في الناحية السفلية للفصين الجبهيين و إلى
الأمام من الفصين للصدغيين

-وظيفتها: لها علاقة بسلوك الشخص و انفعالاته و
دوافعه نحو عملية التعلم

● حدد موقع/وظيفة باحة الترابط الحافية؟ ↑





شغف التعليم
Educational passion

بكالوجيا

أهلاً بكم أصدقاء فريق بكالوجيا

الخدمات التي يقدمها فريقنا لطلاب البكالوريا في سوريا من:

1- منصة تعلم عن بعد (عن طريق تطبيق الكتروني).

2- فيديوهات لشرح المادة وحل التمارين.

3- نوط شاملة لمواد البكالوريا وبنوك أسئلة.



اضغط على شعارات وسائل التواصل...
لنبدأ معاً

كل الملفات التي يحتاجها طالب
البكالوريا أصبحت في مكان واحد