الباحات

الباحات الحسية

الباحات الحسية الجسمية

الأولية

تقع خلف شق رولاندو في الفص الجداري

تستقبل السيالات الحسية من قطاع جسمي محدد من الجانب المعاكس من الجسم، بسبب التصالب الحسي الجسمي

يؤدي الاستئصال الواسع لها في نصفي الكرة المخية إلى الخدر

أما تخريب الباحة الحسية الجسمية [اليسرى] (مثلاً) فيؤدي إلى الخدر (فقدان اللمس) في الجانب [الأيمن] من الجسم

الثانوية

تقع خلف الباحة الحسية الجسمية الأولية

يتم فيها الإدراك الحسي الجسمي

المريض المصاب بأذية في هذه الباحة لا يعاني من الخدر ولكنه يصاب بالعمه اللمسي (أي يصبح عاجزاً عن تحديد ماهية ما يلمس)

الباحات البصرية

الأولية

توجد في كل نصف كرة مخية في الفصين القفويين

• يتم فيها الإحساس البصري
• تصل إليها الألياف العصبية البصرية القادمة من الشبكيتين بعد أن تتصالب جزئياً أمام الوطاء

الثانوية

توجد في كل نصف كرة مخية في الفصين القفويين

يتم فيها الإدراك البصري (أي تحليل شكل الأجسام المرئية وحركتها وألوانها)

الباحات السمعية

الأولية

توجد في الفصين الصدغيين

• يتم فيها الإحساس السمعي
• تصل إليها الألياف العصبية السمعية بعد أن يتصالب العصبين القوقعيين جزئياً في جذع الدماغ

يؤدي التخريب ثنائي الجانب لها إلى فقدان السمع

الثانوية

توجد في الفصين الصدغيين

يتم فيها الإدراك السمعي (أي إدراك الأصوات المسموعة)

الباحات المحركة

الأولية

تقع أمام شق رولاندو مباشرة في الفص الجبهي

تشرف كل باحة أولية على تعصيب عضلات الجانب المعاكس من الجسم، بسبب التصالب الحركي

يؤدي تخريبها إلى خسارة كبيرة في الفعاليات الحركية للجسم

الثانوية

أمام الباحة المحركة الأولية

تقوم بتنسيق التقلصات العضلية وتوجيهها نحو حركة هادفة

الباحات الترابطية

الباحة الترابطية الجدارية القفوية الصدغية

تشغل مناطق جميع الفصوص الثلاثة (الجداري والقفوي والصدغي) عدا تلك التي تشغلها الباحات الحسية

تعمل على إدراك معاني السيالات العصبية الحسية القادمة من الباحات الحسية الثانوية المجاورة

باحة فيرنكه

تقع في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية الأيسر وسط باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية

• مسؤولة عن الإدراك اللغوي
• تتلقى السيالات العصبية من جميع الباحات الحسية وتقوم بتحليلها وإدراكها، وترسل سيالات عصبية نحو الباحات المحركة إذا كان الأمر يتطلب إنجازاً حركياً

يؤدي تخريبها إلى حبسة فيرنكه (أي عدم إدراك معاني الكلمات المقروءة والمسموعة)

باحة الفراسة

تقابل باحة فيرنكه في نصف الكرة المخية الأيمن (أي تقع في الناحية الوحشية لنصف الكرة المخية الأيمن وسط باحة الترابط الجدارية القفوية الصدغية)

• تميز تعابير الوجه
• إدراك معاني الموسيقا والفن والرسم والرياضة

الباحات الترابط أمام الجبهية

تقع أمام الباحات الحركية في نصفي الكرة المخية

• تتلقى السيالات من الباحات الحسية والحركية والترابطية الأخرى، ومن المهاد، وتجمع المعلومات، وتقوم باتخاذ القرار المناسب لإنجاز مجموعة من الحركات المتتالية الهادفة
• تعد مركز التحكم بالفعاليات الأخلاقية والقيم الاجتماعية

باحة بروكه

توجد ضمن باحة الترابط أمام الجبهية

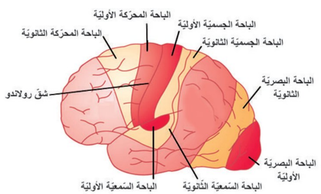
تتلقى الفكر من باحة فيرنكه وتقوم بتحولها إلى كلمات (أي النطق والتصويت)

يؤدي تخريبها إلى الحبسة الحركية (أي العجز عن إنشاء الكلمات وتلفظها)

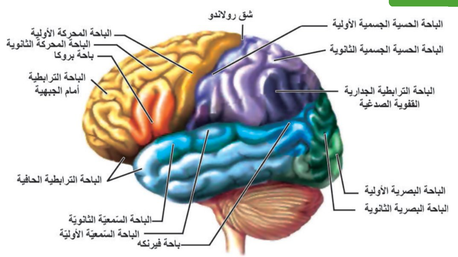
باحة الترابط الحافية

تقع في الناحية السفلية للفصين الجبهيين، وإلى الأمام من الفصين الصدغيين

لها علاقة بسلوك الشخص وانفعالاته، ودوافعه نحو عملية التعلم



الباحات القشريّة في نصف الكرة المخّيّة الأيسر



t.me/science151