

اسم العضو	يؤدي إلى
الفص الجبهي	يؤدي الى فقد التحكم الاجتماعي، والقيام بسلوك مخالف للنظم الحضارية السائدة، واضطراب في النواحي الانفعالية مع اضطرابات مزاجية واضطرابات سلوكية. أو اختلاف أسلوب وطريقة الكلام، وعدم الحركة، تشتت الانتباه وعدم القدرة على التركيز، وعدم القدرة على التخطيط والملاحظة.
الفص الجداري	ضعف الإحساس أو فقدانه في الجزء المعاكس من الجسم. فقدان أو اضطراب الأحاسيس المخية. اضطراب القدرة على التعرف وإدراك معاني الأشياء الحسية وهو ما يعرف بالأجنوزيا عدم القدرة على التعرف على الوجوه المألوفة صعوبة القدرة على التركيز عجز الحركة أو الأبراكسيا اضطراب صورة الجسم اضطرابات اللغة وخاصة الوظيفة الاستقبالية مما يؤدي إلى ما يسمى بالحبسة اللغوية الاستقبالية والتي تتعلق بفهم دلالات الألفاظ ومعانيها
الفصان القفويان	١- فقدان الفعل المنعكس الخاص بتكيف حدقة العين للضوء . ٢- هلاوس وخداعات بصرية . ٣- وفي حالة الإصابة الثنائية للفصين المؤخرين يحدث كف للبصر. ٤- اضطراب مجال الرؤية نتيجة إصابة بعض المسارات العصبية. ٥- عدم التعرف على الأشياء المرئية (أجنوزيا بصرية) ٦- صعوبة التعرف على الألوان.
الفصين الصدغيين	١- اضطراب الإحساس والإدراك السمعي (وخاصة الكلامي أو اللفظي والموسيقي). ٢- اضطراب الانتباه الاختياري للمدخلات السمعية والبصرية. ٣- اضطراب الإدراك البصري. ٤- اضطراب تنظيم وتصنيف المواد اللفظية. ٥- اضطراب في فهم اللغة، وهو ما يسمى بالحبسة الاستقبالية. ٦- اضطراب في الذاكرة القريبة. ٧- اضطراب السلوك الانفعالي والشخصية. ٨- اضطراب السلوك الجنسي.
العصب الدماغي الاول	انعدام حاسة الشم
العصب الخامس	قد الاحساس من الوجه وعدم القدرة على المضغ.
العصب السابع	شلل هذا العصب الى عدم القدرة على تحريك الحاجب او قفل العين واعوجاج الفم للناحية السليمة.
العصب العاشر	اضطراب في ضربات القلب وفي التنفس وفي عملية الهضم وغيرها.
الغدتين الصنوبرية والصعترية	تحولان دون النضج الجنسي، وأن أورام الغدة الصنوبرية تؤدي الى انضج الجنسي المبكر.
الامراض التي تصيب الغدد الصماء	١/ امراض تلف الغدة ، أو اصابتها بالضعف والضمور. ٢/ امراض تؤدي الى زيادة النشاط وبالتالي زيادة الافراز
اضطراب افرازات الفص الخلفي للغدة النخامية	يسبب زيادة كمية البول وايضا انقباض عضلات الرحم خاصة خلال فترة الحمل وتعمل على تنشيط ادرار اللبن بزيادة انقباض العضلات الارادية للثدي ويساعد على انقباض العضلات غير الارادية في جدران المثانة عند التبول وفي جدران الشعب الرئوية وجدران الامعاء عند التبرز

هرمون النمو	زيادة افراز هذا الهرمون فى الطفولة والمراهقة تؤدى الى العملاقة و عدم النضج الجنسى
هرمون الجونايدوتروفين	حالة زيادة الافراز بعد المراهقة(بعد توقف نمو العظام) تستأنف عملية النمو فى الاجزاء الغضروفية مما يؤدى الى حالة الاكروميغالى (تضخم الاجزاء الطرفية) فيزداد حجم الاذنين والانف والفك الاسفل واليدين والقدمين وتعتثر النمو الجسمى ، اما نقص الافراز فانه يؤدى الى القزامة و توقف نمو الجهاز التناسلى ومرض فروليخ
هرمون البرولكتين	تسبب الامراض النفسية والعقلية ادرار اللبن فى المرأة غير الحامل.
هرمون الثيروتروفين	زيادة الافراز الى تضخم الغدة الدرقية.
قصور الافراز الدرقية ١- القصاع	بطء النمو واضطرابه، غلظ اللسان، جفاف الجلد، برودة الجسم، قصر القامة، مع عدم تناسب اعضاء الجسم و يظهر عادة بعد ٦ شهور من الولادة، يبدو الطفل وديعا ساكنا لا يصرخ، وفمه مفتوح دائما، ومن الناحية النفسية يتوقف النمو العقلى لدى المريض فيظل جامد العاطفة، عاجزا عن كف اندفاعاته الحيوانية، لا تتجاوز نسبة الذكاء لدية ال(٥٠)
٢-مرض المكسيديما	يغلظ الجلد ويترهل الجسم ويزداد الوزن ويتساقط شعر الراس والحواجب. ويظهر انتفاخ بسيط أسفل العين وفى الجفن الاسفل، وتنخفض درجة حرارة الجسم. ويميل المريض الى النعاس والكسل ويصاب بالبلادة ويفقد اهتمامه بالعالم الخارجى. وعادة ما تصاحب هذه الحالات أعراض نفسية وعقلية، وفى ٤٠% من الحالات تبدأ الاعراض النفسية قبل الاعراض الجسمية. مثل هذه الاعراض النفسية(اكتئاب ذهاني،مرض شبه فصامى، وان اهملت الحالات يصاب المريض بحالة تدهور فى الذاكرة(عته). يكثر هذا المرض لدى النساء اكثر من الرجال بنسبة(٤-١) خاصة بعد سن ال ٣٠ سنة.
ثانيا زيادة الافراز	تزداد سرعة عمليات الهدم والبناء وسرعة النبض، ويزيد ضغط الدم، ويقل وزن الجسم، والشعور بالارق وسرعة التهيج العصبى، والتوتر وعدم الاستقرار الحركى والانفعالى. وتكون الزيادة غالبا مصحوبة بتضخم الغدة، و احيانا جحوظ العينين، وانكماش الجفن، وارتعاش الاطراف، وكثرة العرق، وغالبا ما تشخص هذه الحالة بقلق نفسى حاد. لتشابه الاعراض
التوتر الانفعالى المستمر	ان يؤدى الى تضخم الدرقية وزيادة افرازه

الى هبوط نسبة الكالسيوم فى الدم، وبالتالي سرعة التهيج العصبى والارتعاش وتشنج العضلات.	الغده جارات الدرقية ١-يؤدى قصور الافراز
مما يؤدى الى لين العظام وسهولة كسرها، وتشويه الهيكل العظمى، وتكوين حصوات فى الكلية، وتبدو على المريض علامات الملل والتعب الزائد، وقد يدخل فى غيبوبة. نتيجة لاضطراب تمثيل الكالسيوم والفسفور فى الجسم	٢- حالة تضخم الغدة يزداد افرازها
اضطراب القلق و الاكتئاب واعراض شبيه فصامية. تفرز هرمون الباراثورمون، ولاتقع هذه الغدة تحت سيطرة المخ	٣- استئصالها الى بعض الامراض النفسية مثل
تزيد من افراز الهرموني مما يسبب قلق نفس متكرر	أورام الغدة الادرينالية
وضرورية للحياة، فان استئصالها يؤدى للموت فى خلال ٤ الى ٥ أيام	قشرة الغدة الادرينالية
يحدث تورم فى الغدة ويشكو المريض من زيادة الوزن وضعف عام ويبدو وجهه فى استدارة تامة مع زيادة الشعر فى الجسم خاصة عند النساء، ويزيد حب الشباب ويرتفع الضغط وتزيد نسبة السكر فى الدم ويصاب المريض بأحد انواع الذهان.	الكورتيزول(الكورتيزون): زيادة افراز الهرمون
يسبب ضمور فى القشرة، ويؤدى الى مرض اديسون ويتميز بالضعف العام والفتور ونقص الوزن مع تلون الفم والشفة بلون بنى ونقص ضغط الدم وخفض السكر فى الدم وعدم القدرة على القيام بأى نشاط.	اما قصور الافراز
عندما تصاب قشرة المخ بالتورم، فان افرازها يؤدى الى تضخم سمات الرجولة والى تغلب هذه السمات لدى المرأة، فيغلب صوتها ويتساقط شعر الرأس وينبت شعر اللحية. وتؤدى عند الاطفال الى تبكير النضج الجنسى فى سن الرابعة او الخامسة. مع ظهور الصفات الثانوية للبلوغ.	الاندروجين:
وفى حالة عجز الافراز تزداد نسبة السكر فى الدم ويصاب الفرد بمرض السكر	هرمون الانسولين
١/عندما يبطل تأثير الانسولين بتأثير الاجسام المضادة للانسولين فى الدم، ومن ثم تزيد نسبة السكر فى الدم. ٢/ نتيجة لزيادة افراز هرمون الثيروكسين. ٣ / زيادة هرمون النمو فى الغدة النخامية. ٤/ زيادة هرمونات قشرة الغدة الادرينالية. تنتابه حالات من الخلط الذهنى والذهول (بغيبوبة السكر) وفقدان الشعور والتي تعنى زيادة السكر فى الدم، مع ظهور السكر والاسيتون فى البول. ويزداد افراز الانسولين فى حالة تورم جزر لانجرهانس، مما يؤدى الى هبوط سريع فى نسبة السكر فى الدم. ويعتمد الجهاز العصبى وخاصة المخ فى غذائه على السكر فى الدم(الجلوكوز).	ينشأ مرض السكر

ويقل افرازه بتأثير نقص الغذاء، خاصة نقص فيتامين ب لايجب ان يعطى الشخص السوى هرمونات الذكورة بغرض الدافع الجنسي أو القوة الجنسية، لان ذلك سيؤدى الى خفض نشاط الغدة النخامية وبالتالي نقص هرمونات الذكورة التى تفرز من الخصيتين	التستسترون
قد يؤثر فى افرازات الغدة النخامية. فى سن انقطاع الدورة الشهرية نتيجة لتوقف افراز الهرمونات الجنسية (الاستروجين والبروجسترون) من المبيض	تركيز الهرمونات الجنسية فى الدم