

Brain cancer سرطان الدماغ

الطالبة: فاطمة احمد غشان/جامعة تكريت/كلية العلوم

وَرَم الدماغ هو كتلة أو نموُّ للخلايا الشاذة في الدماغ.

هناك أنواع متعدّدة من أورام المخ. بعض أورام المخ غير سرطانية (حميدة)، وبعضها سرطانية (خبيثة). قد يبدأ ورم المخ في مخك (وَرَم مُخَيٍّ أوليٍّ)، أو قد يبدأ السرطان في أماكن أخرى من جسدك وينتشر إلى مخك (أورام مُخَيَّة ثانوية، أو متنقّلة).

تختلف سرعة نموِّ وَرَم المخ بصورة كبيرة. يُحدّد معدّل النمو وكذلك موضع وَرَم المخ مدى تأثيره على وظيفة جهازك العصبي.

تعتمد خيارات علاج أورام المخ على نوع وَرَم المخ، فضلاً عن حجمه وموقعه.

انواع الأورام هي:

*الورم الأرومي الدبقي

*الورم الأرومي النخاعي

*الورم السحائي

*الورم النجمي

*اورام الغدة النخامية

*سرطان الضفيرة المشيمية

*ورم الدبقبات قليلة التصغن

*الورم الصنوبري الأرومي

*الورم البطاني العصبي

*الورم القحفي البلعومي

*ورم العصب السمعي

الأعراض

تختلف علامات وأعراض ورم الدماغ بشكل كبير وتعتمد على حجم ورم الدماغ وموقعه ومعدل نموه.

قد تتضمن العلامات والأعراض العامة الناجمة عن أورام الدماغ ما يلي:

- بداية إصابة جديدة بنوبات صدام أو حدوث تغيير في نمطها
- نوبات صدام تصبح تدريجيًا أشد وأكثر تكرارًا
- القيء أو الغثيان غير المبرر
- مشاكل بالرؤية، مثل عدم وضوح الرؤية أو الرؤية المزدوجة أو فقدان الرؤية المحيطية
- فقد الإحساس أو الحركة في ذراع أو ساق تدريجيًا
- صعوبة في الاتزان
- صعوبات في الكلام
- الشعور بالتشوش في الأمور اليومية
- تغييرات في الشخصية أو السلوك
- نوبات، وخاصة لدى الأشخاص الذين ليس لديهم تاريخ للإصابة بنوبات
- مشاكل في السمع

اسباب السرطان الدماغ

أن هناك اسباب عديدة لها علاقة بنشوء سرطان الدماغ منها عوامل وراثية معينة، التلوث البيئي، الإشعاعات وتدخين السجائر.

وقد اتضح أن العوامل التالية، جميعها، لها علاقة بنشوء سرطان الدماغ وتم تعريفها كعوامل خطر محتملة للإصابة بمرض سرطان الدماغ. ومع ذلك، ليس ثمة من يعرف، على وجه اليقين، ما إذا كانت هذه العوامل تزيد فعلاً من خطر الإصابة بمرض سرطان الدماغ وهذه العوامل هي

*التعرض للأشعاعات في منطقة الرأس

*بعض العوامل الوراثية

تشخيص سرطان الدماغ

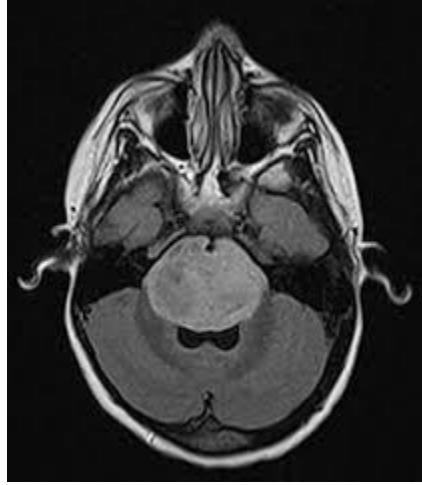
يتم التشخيص سرطان الدماغ في معظم الحالات عن طريق إجراء فحص التصوير المقطعي المحسوب للدماغ. هذا الفحص مشابه للتصوير بالأشعة السينية لكنه يوفر معلومات مفصلة بأستخدام التصوير ثلاثي الأبعاد. كذلك عن طريق اخذ خزعة من الكتلة الورمية لتحديد نوع الورم, وللحصول على عينة يتم بواسطة إجراء عملية جراحية يتم عن طريق فتح فتحة في الجمجمة من أجل استئصال الورم بأكمله ثم تؤخذ العينة لغرض فحصها في المختبر من قبل طبيب مختص بتشخيص الأمراض عن طريق فحص الخلايا . هناك فحوصات مخبرية تجرى للأشخاص المصابين لأنهم يعانون من امراض اخرى وتشمل فحوصات الدم وفحص وظائف الكبد والكلى.

طرق العلاج الشائعة

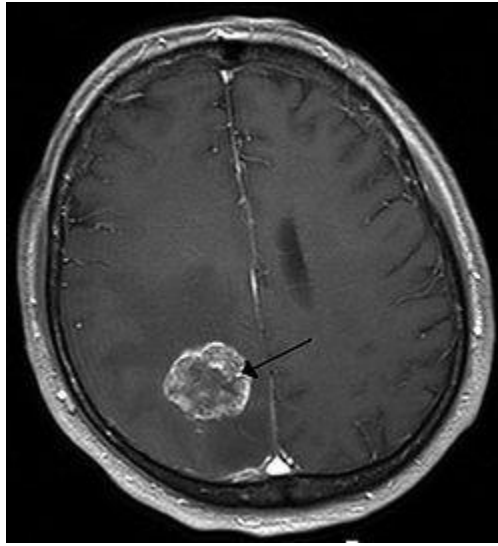
:طرق علاج سرطان الدماغ الأكثر شيوعا هي

- المعالجة الجراحية
- المعالجة الإشعاعية
- المعالجة الكيميائية

وقد يشمل البرنامج العلاجي، في بعض الحالات، أكثر من طريقة علاجية واحدة يتم دمجها، معاً، في الوقت ذاته.



ورم جذع الدماغ الدبقي



ورم الدماغ

المصادر.

- .1 .Muthupillai R, et al. Magnetic resonance elastography. Nature Medicine. 1996;2:603
- .2 Murphy MC, et al. MR elastography of the brain and its application in neurological diseases. NeuroImage. In Press.
.Accessed Oct. 17, 2017
- .3 .Warner KJ. Allscripts EPSi. Mayo Clinic, Rochester, Minn. July 3, 2017
- .4 .Brain SPOREs. National Cancer Institute. <https://trp.cancer.gov/spores/brain.htm>. Accessed Oct. 16, 2017
- .5 .Moynihan TJ (expert opinion). Mayo Clinic, Rochester, Minn. Nov. 2, 2017
- .6 Verma V, et al. Quality of life and patient-reported outcomes following proton radiation therapy: A systematic review.
Journal of the National Cancer Institute. <https://academic.oup.com/jnci/article/110/4/djx208/4430583>. Accessed Jan.
.5, 2018
- .7 .Burns TC (expert opinion). Mayo Clinic, Rochester, Minn. Nov. 2, 2018
- .8 .Uhm JH (expert opinion). Mayo Clinic, Rochester, Minn. Nov. 2, 2018