



رسم توضيحي لورم خبيث في الدماغ



هذا رسم توضيحي للآثار الضارة لورم على الروابط الهيكلية 'structural connections' في الدماغ (المناطق الحمراء)، الورم الخبيث أي الكتلة الحمراء على يسار الدماغ في الصورة، مكللا بمساحات دقيقة من المادة البيضاء.

الألياف الحمراء منذرة بالخطر الذي يمكن التعرض له، نتيجة للاستئصال الذي يمكن أن يؤدي إلى إتلاف العديد من الوظائف، كالرؤية و الإدراك و الوظائف الحركية للمريض.

الألياف الزرقاء روابط وظيفية بعيدة عن الورم، تأثرها أثناء الجراحة غير محتمل ، والألياف الزرقاء و الحمراء تشكل مجتمعة خريطة تمكن جراحي الأعصاب من التخطيط المسبق لعملياتهم.