

الملخص العربي

يحدث تمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة في النقاط المتفرعة من الشرايين الرئيسية التي توجد تحت الأم العنكبوتية في قاعدة الدماغ.

ويتم اكتشاف تمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة بصورة عرضية بين البالغين عن طريق تصوير الأوعية الدماغية بنسبة تصل من ٠.٥ إلى ١ في المئة.

كما تقع الغالبية العظمى من تمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة (٨٠ إلى ٨٥ في المئة) في الدورة الدموية المخية الأمامية ، وتحدث بصورة أكثر شيوعاً عند تقاطع الشريان السباتي الداخلي والشريان الخلفي والأمامي ، أو الانفراق الثلاثي من الشريان الدماغية الأوسط.

إن تمدد الأوعية الدموية للدورة الدموية المخية الخلفية يقع في كثير من الأحيان بالتشعب الشرياني القاعدي أو تقاطع الشريان الفقري والشريان الخلفي السفلي المخيخي.

وتعتبر حالات التمدد الدموي للشرايين داخل الجمجمة من الحالات الشائعة الانتشار ومعظم هذه التمددات الدمويه تكون غير مصحوبه بأعراض مرضيه و مع ذلك فهي المسبب الرئيسي لنزيف تحت الأم العنكبوتية والذي ينتج عنه نسبة وفيات ما بين ٣٠% إلى ٦٠% مع نسبة إعاقه عاليه في نشاطات الحياة اليومية.

إن التصوير بالصبغة باستخدام الطرح الرقمي كان ولا يزال يعتبر الوسيلة الأولى في عملية تقييم هذه الحالات وذلك لما يمتاز به من درجة تمييز عالية ولكن تظل المشكلة الرئيسية هنا هي نسبة الآثار الجانبية و المضاعفات التي تعتبر مرتفعة نسبياً إلى جانب التكلفة المرتفعة لهذا الفحص و ضرورة توفر المهارة العالية لمن يقوم بعمل الفحص.

ولذا فإن استخدام التصوير المقطعي متعدد الشرائح باستخدام الحاسب الآلي يعتبر من الأساليب الواعدة في تشخيص التمددات الوعائية بالمخ وذلك لما يمتاز به من درجة عالية من الدقة و الحساسية في التشخيص مضافاً إليها السرعة في إجراء الفحص مع نسبة مضاعفات تكاد تكون معدومة.