Role of multi-slice c.t.in diagnosis of intra cranial aneurysms

Ehab Mohamed El-Saghir Mekawy

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 0.5 الى 1 في المئة.كما تقع الغالبية العظمى من تمدد الأوعية الدموية داخل الجمجمة (80 الى 85 في المئة) في الدورة الدموية المخية الأمامية ، وتحدث بصورة اكثر شيوعا عند تقاطع الشريان السباتي الداخلي والشريان الخلفي والأمامي ، أو الانفراق الثلاثي من الشريان الدماغي 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 30% إلى 60% مع نسبة إعاقه عاليه فى 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 نسبيا إلى جانب التكلفة المرتفعة لهذا الفحص و ضرورة توفر المهارة العالية لمن يقوم بعمل الفحص.ولذا فإن استخدام التصوير المقطعي متعدد الشرائح باستخدام الحاسب الآلى يعتبر من الأساليب الواعدة في تشخيص التمددات الوعائيه 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.