

---

# Magnetic Resonance angiography of intracranial vascular lesions

Amer Mahgoub

يتضمن هذا العمل 39 جدول و35 رسم توضيحي و40 دراسة مبنية بـ62 صورة من خلال 73 صورة هي مجمل عدد البيانات الموضحة لأعمال الرسالة مأخوذة جميعا من المادة العلمية للرسالة في محاولة لايضاح التلوين الصبغى للاوعية الدموية باستخدام جهاز الرنين المغناطيسى "خاصية الدخول الدموى المتجدد" لقد اخترنا طريقة مبسطة تصاعديّة المنهج لبيان بناء المعلومة المستهدفة للدارس او القارئ للاحاطة بكل ما يخص موضوع الدراسة الحالية حتى يصل الى احداث المعلومات المستهدفة من العملبدأ العمل بمراجعة سريعة لطرق استخدام جهاز الرنين المغناطيسى الاساسية اتبعناه بمراجعة الطرق الحديثة مثل الصدى المتدرج وقواعد عملها مقارنة باستخدام النمطى للجهاز وحتى نصل الى المستهدف من العمل افردنا جزء منه لمناقشة الدم كسائل فريد وخواصة فى حالة الثبات وحالة الحركة وكيفية فهم مسألة حركة السوائل البسيطة والمركبة مثل الدم وعلاقة ذلك بأجهزة الجسم المختلفة ومنها استنباط قواعد رؤية الدم فى الاوعية الدموية من خلال جهاز الرنين المغناطيسى معتمدين على الاسس السابق شرحها اتبع بعد ذلك شرح مبسط للقواعد الاشعاعية الحديثة لرؤية الاوعية بيلك الطريقة موضوع البحث وكذلك احداث الطرق المستخدمة لتركيب صورة الاوعية من خلال التقنيات العلمية المختلفة وهى مرحلة ما بعد التصوير بجهاز الرنين المغناطيسى استعرضنا بعد ذلك مختلف اصابات الاوعية الدموية داخل الراس مراجعة من خلال المراجع والنشرات الحديثة فى عرض ثلاثى لطريقة المرض اولا ثم دور الاشعة المعتاد للمرض متبوعا بفحصها بالطريقة موضوع العمل ان أمكن اتبع ذلك عرض لطريقة الدراسة المختارة فى عرض لحالات الرسالة ثم مناقشة العمل ونتائج واسماء المراجع المستخدمة فى الدراسة قسم العمل فى 318 صفحة توطئة للتقدم لدرجة الدكتوراه فى الاشعة التشخيصية.