

بسم الله الرحمن الرحيم

الملخص العربى

يتضمن هذا العمل ٣٩ جدول و ٣٥ رسم توضيحى و ٤٠ دراسة مبينة ب ٦٢ صورة من خلال ٣٩ صورة هى مجمل عدد البيانات الموضحة لأعمال الرسالة مأخوذة جميعاً من المادة العلمية للرسالة فى محاولة لإيضاح التلوين الصبغى للأوعية الدموية باستخدام جهاز الرنين المغناطيسى « خاصة الدخول الدموى المتجدد » .

لقد اخترنا طريقة مبسطة تصاعدية المنهج لبيان بناء المعلومة المستهدفة للدراس أو القارئ للإحاطة بكل ما يخص موضوع الدراسة حتى يصل إلى أحدث المعلومات المستهدفة من العمل .

بدء العمل بمراجعة سريعة لطرق استخدام جهاز الرنين المغناطيسى الأساسية أتبعناه بمراجعة الطرق الحديثة مثل الصدى المتدرج (FISP) ، (FLASH) وقواعد عملهما مقارنة باستخدام النمطى للجهاز .

وحتى نصل إلى المستهدف من العمل أفردنا جزء منه لمناقشة " الدم " كسائل فريد وخواصه فى حالة الثبات وحالة الحركة وكيفية فهم مسألة حركة السؤال البسيطة والمركبة مثل الدم وعلاقة ذلك بأجهزة الجسم المختلفة ومنها استنبطنا قواعد رؤية الدم فى الأوعية الدموية من خلال جهاز الرنين المغناطيسى وكيفية رؤيته كلون أبيض أو أسود حسب الأسلوب المستخدم ، ثم قدمنا بعد ذلك موضوع رؤية الأوعية الدموية بالتلوين الصبغى من خلال جهاز الرنين المغناطيسى معتمدين على الأسس السابق شرحها .

أتبع ذلك شرح مبسط للقواعد الإشعاعية الحديثة لرؤية الأوعية بتلك الطريقة موضوع البحث وكذلك أحدث الطرق المستخدمة لتكوين صورة الأوعية من خلال التقنيات العلمية المختلفة وهى مرحلة ما بعد التصوير بجهاز الرنين المغناطيسى .

أستعرضنا بعد ذلك مختلف اصابات الأوعية الدموية داخل الرأس مراجعة من خلال المراجع والنشرات الحديثة فى عرض ثلاثى لطريقة المرض أولاً ثم دور الأشعة المعتاد للمرض متبوعاً بفحصها بالطريقة موضوع العمل أن أمكن .

أتبع ذلك عرض لطريقة الدراسة المختارة فى عرض لحالات الرسالة ثم مناقشة العمل ونتائجه وأسماء المراجع المستخدمة فى الدراسة .

قدم العمل فى ٢١٨ صفحة توطئة للتقدم لدرجة الدكتوراة فى الأشعة التشخيصية .