
Imaging of the adrenal gland diseases in children

Momdough Tawfik Ahmed Nadim

تعتبر الغدة الفوق كلوية عضوا هام جدا ،ذلك لقدرتها على التحكم فى كثير من وظائف الجسم نتيجة لافرازها عدة هرمونات تعتبر اساسية للحفاظ على وظائف الجسم الغدة الفوق كلوية هى غدة صغيرة الجسم وتقع فى منظمة خلف البريتون مما يجعل فحصها عن طريق الاشعة صعبا ولكن مع التطور المطرد والسريع لوسائل التشخيص بالاشعة أصبح من الممكن الان تقييما دقيقا.ان الامراض الغدة الفوق كلوية فى الاطفال يمكن أن تظهر ككتلة بالبطن او كمرض للغدة الصماء دور التصوير الأشعاعى فى الحالة الاولى هوالتفرقة بين الكتلة الكلوية والفوق كلوية ودورة فى الحالة الاخيرة هو تحديد مصدر خلل الغدد الصماء لاحدى او كلا الغدتانخلال العقد الماضى حلت اساليب التصوير المقطعى مثل الموجات الصوتية والاشعة المقطعية والرنين المغناطيسى محل التصوير لتقييم عيوب الغدد الفوق كلوية فى الاطفالالتشخيص المبدئى لتضخم الغدة الفوق كلوية فى الطفل يتم بواسطة الموجات فوق الصوتية وعندما يكتشف تضخم صلب خاصة اذا كان يبدو كورم الخلية لمكونة للاعصاب او كان أصل التضخم غير محدد فى الرنين المغناطيسى يستعمل لتحديد مرحلة تقدم التضخم قبل اجراء العمليةقدرة الرنين المغناطيسى على التصوير فى مستويات متعددة يسهل التعرف على العضو الاصلى للتضخم فى الرنين المغناطيسى تظهر الاوعيه الدموية بوضوح اكثر من الاشعه المقطعية وهذا له قيمه كبيره فى تحديد امكانية الاستئصال الجراحى للتضخم الا انه من مميزات الاشعه المقطعية انها اقل تكلفه ومتوفره اكثر وخبره الاطباء بها اكثر فى تصوير امراض الغده الفوق الكلوية وامكانية اخذ عينات .