

Assessment of the anterior chamber angle using ultrasound biomicroscopy and gonioscopy in patients with closed angle glaucoma

Ahmed Mohammed Ezz El-Dean

الملخص العريلقد كانت العدسة الزاوية تعتبر الاداة الرئيسية فى تشخيص نوعية زاوية العين حتى اختراع جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية، تعتبر الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية من الوسائل الحديثة فى تشخيص الأمراض المختلفة فى مجال طب وجراحة العيون وتعتمد على استخدام موجات فوق صوتية ذات تردد عالى يتراوح بين (50-100) ميجا هرتزويمكن عن طريقها فحص الأجزاء الأمامية من العين ويمكن من خلال جهاز الموجات فوق الصوتية الحيوية التعرف على الأجزاء الآتية من العين: 1- القرنية 2- الخزانة الأمامية والخلفية 3- القزحية 4- الجسم الهلبي 5- زاوية العين 6- الكبسولة الأمامية للعدسة كما أمكن استخدام هذا الأسلوب الحديث فى تشخيص الأنواع المختلفة من حالات المياه الزرقاء منغلقة الزاوية مثل انسداد الحدقه و حالات القرحية المسطحة وحالات الالتصاقات الأمامية بزاوية الخزانة الأمامية للعين وكذلك حالات المياه الزرقاء مفتوحة زاوية مما يمكننا من التشخيص المبكر لهذه الحالات و متابعتها بسهولة ونطرا لخطورة مرض المياه الزرقاء فقد كان من اللازم لنا لتحديد اي الطريقيتين ادق فى تشخيص زاوية العينالهدف من الدراسة :- مقارنة وتحديد العلاقة بين نتائج قياس زاوية الخزانة الأمامية للعين باستخدام كلا من العدسة الزاوية و جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيويةالمرضى ووسائل الفحص :-لقد تم استخدام 25 مريض من مرضى المياه الزرقاء منغلقة زاوية في هذه الدراسة وقد تم فحص وتصنيف زاوية العين في كلا منهم باستخدام جهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية والعدسة الزاوية كما تم فحص الخزانة الامامية من العين وقياس ضغط العين .النتائج المستخلصة :-لقد خلصنا من هذه الدراسة الى ان العدسة الزاوية تقوم بتشخيص وتصنيف زاوية الخزانة الامامية من العين بدرجة دقة كبيرة تكاد تقترب من 90 % في كلا من زاوية العين من الدرجة الاولى والمغلقة ، وتصل الى 100 % في زاوية العين من الدرجة الثانية مقارنة بجهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية ، وعليه فان العدسة الزاوية تصلح تماما للتفرقة بين زاوية العين المغلقة والمفتوحة الا انه لا يمكن الاعتماد عليها في تصنيف درجات زاوية العين المختلفة بدقة كبيرة كجهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية .لهذا فاننا ننصح بان يتم توفير كلا من العدسة الزاوية وجهاز الموجات فوق الصوتية الميكروسكوبية الحيوية جنبا الى جنب في كل اقسام طب وجراحة العيون .