

# Artificial cosmetic eyes

Ramy Mohamed Ezzat Hassan

الملخص العربي تشمل كلمة العيون الصناعية عدة معاني، فهي قد تعني الكرات المختلفة البديلة للعين والتي تزرع داخل صلبة العين في بعض الحالات و تزرع كبديل للعين كلها في حالات أخرى، وهذا النوع من العيون الصناعية لا يعيده للعين التالفة النظر مرة أخرى.بدأ استخدام الكرات القابلة للزرع داخل حاج العين و المصنوعة من مادة الهيدروكسي إبتيت في منتصف الثمانينيات ، و ذلك بعد كل من عمليتي استئصال أو تفريغ العين ، و قد أثار هذا التطور صيحة جديدة في جراحة تجميل العيون و ذلك لمعظم حالات فقدان العين إثر حادث أو مرض مزمن بالعين أو دى بوظيفتها البصرية.وتشمل الكرات القابلة للزرع بالعين عدة أنواع، والنوعان الرئيسيان هما: الكرات المصنوعة من مادة الأكليريك أو السيليكون أو الزجاج و سطح هذه الكرات أملس من الخارج، و النوع الآخر هو الكرات المصنوعة من مواد الهيدروكسي إبتيت أو أوكسيد الألومنيوم أو البوليثنيلين و طبيعة هذا النوع مسامي من الداخل.و مع مرور الزمن ظهرت بدائل أكثر تطورا من الكرات القابلة للزرع داخل حاج العين المسامية . و تطورت بعد ذلك أيضا العدسات التي تشبه العين الأخرى السليمة المجاورة لها و تركب أعلى الكرة المزروعة داخل العين بعد العملية، و يهدف التطور في صناعة و تركيب هذه العدسات إلى شكل أفضل و حركة للعين الصناعية بشكل طبيعي تشبه حركة العين السليمة المجاورة لها.و يهدف هذا البحث إلى دراسة تطور و تطبيقات العيون الصناعية من أجل حل المشاكل التجميلية الخاصة بالعين الصامرة أو التالفة . و للوصول إلى الكرة المثلية القابلة للزرع داخل حاج العين، يجب أن تتوفر فيها الحركة و الشكل و الحجم المناسب بأقل المضاعفات . و لقد وجدت هذه الأيام العديد من التقنيات التي تهدف إلى توازن حقيقي بين النتيجة المثلية للعيون الصناعية و أقل المضاعفات.و تعتبر الكرات المرجانية التي تزرع داخل الحاج من النوع المسامي هي الأكثر تطورا الآن في عمليات العيون الصناعية، حيث أنها أثبتت أنها الأقل في المضاعفات و تناسب معظم الأحجام ، و طبيعتها و شكلها المسامي يجعل تغلغل، أنسجة العين بما فيها من أوعية دموية، داخلها أفضل من غيرها ، و يقلل نسبة خروجها من مكانها أو طرد الجسم لها و أيضا يقلل نسبة الإلتهابات بعد العملية.و أخيرا و ليس آخر، فإن هدفنا الرئيسي في هذا النوع من عمليات تجميل العيون هو توفير أفضل شكل للمريض الذي فقد عينه إثر حادث أو مرض مزمن بالعين و أيضا توفير حركة طبيعية للعين الصناعية، حيث أن للعين سحر خاص و فقدانها يؤثر سلبيا على حياة الإنسان ، و نستطيع بعون الله سبحانه و تعالى إعادة البسمة و سحر العين إلى فاقدها.