ولا يوجد دليل جيد على أنه يتم إنتاجه في أي عضو أو نسيج آخر (2). يتراوح التركيز الأساسي للأنسولين في الدم بين 0. أحد الإجراءات المهمة للأنسولين هو تقليل تركيز الجلوكوز في الدم عن طريق تحفيز امتصاص الجلوكوز في العضلات والأنسجة الدهنية وقمع إنتاج الجلوكوز بواسطة الكبد. يتراوح تركيز الجلوكوز في الدم عادة من 3. ترتفع مستويات الجلوكوز في الدم، ويمنع تحلل الدهون في الخلايا الدهنية (3). الأنسولين هو هرمون ينتجه البنكرياس للتحكم في كمية السكر في الدم. يساعد على نقل الجلوكوز من الدم إلى الخلايا، لذلك يجب على الجسم إنتاج المزيد من الأنسولين للتعويض. المبايض بيضاوية الشكل ويبلغ طولها حوالي 3–5 سم. كل مبيض متصل بالرحم بواسطة رباط يسمى الرباط المبيضي، تكيس المبايض هو كيس من الأنسجة يتطور داخل المبيض. تشكل الأندروجينات الزائدة في المبايض جوهر متلازمة تكيس المبايض. يمكن للأشخاص المصابين بمتلازمة تكيس المبايض أن يصابوا بمشاكل صحية خطيرة، عندما يكون هناك زيادة كبيرة في الأندروجينات في متلازمة تكيس المبايض، مقاومة الأنسولين هي عامل ممرض رئيسي في تطور متلازمة تكيس المبايض. وتعتبر مقاومة الأنسولين الآن العامل الممرض الرئيسي في تطور متلازمة تكيس المبايض. يبدو أن العديد من المضاعفات المتأخرة لمتلازمة تكيس المبايض، تشير بعض الدراسات إلى زيادة خطر الإصابة بأمراض الشريان التاجي لدى النساء المصابات بمتلازمة تكيس المبايض

Summarized by © lakhasly.com