

ARABIC SUMMARY

الملخص العربي

الملخص العربى



يتكون الغشاء المخاطى البطن للانابيب المنوية من نوعين من الخلايا ،
الخلايا المكونة للحيوانات المنوية والخلايا المدعمة أو خلايا سرتولى التى
تمتد من جدار الانبوبة المنوية وحتى تجويفها .

ترتبط خلايا سرتولى المتجاورة ببعضها البعض بواسطة نقاط اتصال
وثيقة لا توجد فى غير هذا النوع من الخلايا البطن للانابيب المنوية وتوجد
ايضا نقاط اتصال مشابهة بين خلايا سرتولى والخلايا المنوية ولكنها ليست نقاط
اتصال مقلدة بدرجة النوع الاول .

ان خلايا سرتولى تكون البنيان الاساسى للانبوبة المنوية وهى تخدم عددا
من الوظائف الحيوية الهامة التى تشمل :-

أولا : توجيه حركة الخلايا المكونة للحيوانات المنوية من جدار الانبوبة المنوية
الى تجويفها .

ثانيا : تقسم خلايا سرتولى الجدار الخلوى البطن للانبوبة المنوية الى جزئ
مجاور لجدار الانبوبة وآخر مجاور لتجويفها وهكذا تكون خلايا سرتولى
جزءا هاما من الجدار العازل بين الدم والخلايا المنوية .

ثالثا : التهام الخلايا المدمرة والمتبقية من عملية تكوين الحيوانات المنوية .

رابعا : انتاج الاستيرول من البرجنينولون والبروجستيرون .

خامسا : افراز سائل يحتوى على البروتين الحامل لهرمون الاندروجين ، كما

تفرز ايضا هرمون الانهيبيين فى الانسان البالغ والهرمون المشبط

لقناة مولليريان فى الجنين .

سادسا : تقوم بتوصيل المواد الغذائية من الاوعية الدموية الى الخلايا المكونة للحيوانات المنوية .

سابعا : تحتوى خلايا سرتولى على مستقبلات لهرمون التستوستيرون وتقوم بتحويله الى ديهيدرو تستوستيرون

تؤثر بعض الهرمونات على خلية سرتولى خاصة هرمون الجنود وتروفيين والبروجستيرون واليهيدروكورتيزون والانسولين والترانسفيرين .

كما تؤثر عوامل عديدة غير الهرمونات على وظائف خلية سرتولى مثل درجة الحرارة وبعض الادوية مثل هيدروكسي يوريا ونيترفورازون والمواد المضادة لهرمون الاندروجين مثل مادة كيروتيريون أسيئات وحالات معينة من سوء التغذية .

- ان الاورام الناشئة من خلية سرتولى تكون أقل من واحد فى المائة من كل أورام الخصية ومن الممكن ان تحدث فى أى مرحلة من مراحل العمر حتى خلال الشهور الاولى بعد الولادة .

وهناك حالة مرضية اخرى تتعلق بخلية سرتولى ويحدث فيها أن يخلو جدار الانابيب المنوية من الخلايا المكونة للحيوانات المنوية مناءً على ذلك يخلو السائل المنوى من الحيوانات المنوية ويشكو المريض من العقم .



خليفة سرتولى

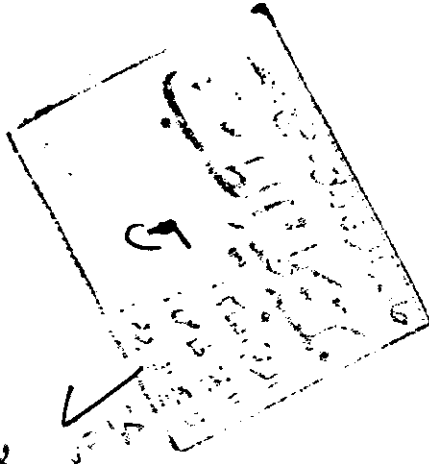
رسالة مقدمة

توطئة للحصول على درجة الماجستير
في
الامراض الجلدية والتناسلية



من الطبيب

ابراهيم سعد عبد الحافظ



تحت اشراف

الدكتور / محمود البيومى

الاستاذ الدكتور / على حجازى

استاذ مساعد الامراض الجلدية والتناسلية
كلية الطب - جامعة بنها

استاذ الامراض الجلدية والتناسلية
كلية الطب - جامعة المنصورة

١٩٨٧

١٩٨٧

كلية الطب

جامعة بنها

١٩٨٧