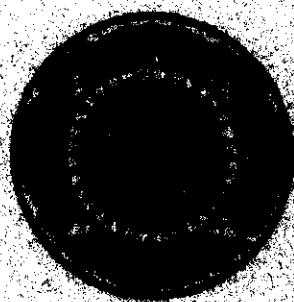
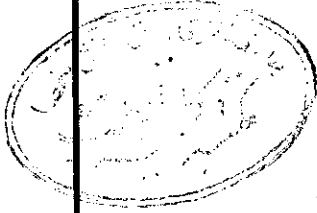




ADARIC SUMMATHY MATHIC SUMMATHY





بسم الله الرحمن الرحيم
الحمد لله رب العالمين والصلاة والسلام على
سيدنا محمد وآله الطيبين الطاهرين

الملخص العربى

المقدمة :

لقد تناقشت مواصفات السائل المنوى البشرى بشكل مثير فى العقود الأخيرة وهناك قلق متزايد من التأثير السلبى لعوامل البيئة المحيطة بالإنسان على مواصفات السائل المنوى .

فى السنوات الماضية أجريت دراسات عديدة حول التدخين وأثره على كفاءة السائل المنوى البشرى . بعض هذه الدراسات لم يظهر علاقة محددة بين التدخين وكفاءة السائل المنوى والبعض الآخر أظهر وجود علاقة بين التدخين ونقص كفاءة السائل المنوى .

الحيوان المنوى -بعد إنتهاء رحلته خلال البربخ- يكون قد أتم نموه واكتسب القدرة على الحركة التقدمية . ويلعب إنزيم ألفا- ١ ، ٤-جلوكوسيداز دوراً هاماً فى عملية النمو هذه حيث يمد هذا الإنزيم الحيوان المنوى بالجلوكوز اللازم لإتمام هذه العملية ومن الواضح أن البربخ البشرى غنى بهذا الإنزيم إلى حد كبير .

ولقد أصبح تقييم نشاط هذا الإنزيم فى السائل المنوى طريقة شائعة للإستدلال على كفاءة البربخ الوظيفية حيث وجدت علاقة مباشرة بين تقييم نشاط هذا الإنزيم فى السائل المنوى ومواصفات الحيوان المنوى من حيث الحركة- الحركة التقدمية - الكثافة . . . إلخ .

لهذا فإن التحليل التقليدى للسائل المنوى لم يعد كافياً لتقييم أثر التدخين على مواصفات السائل المنوى بل أصبح من الضرورى معرفة أثر التدخين على مستوى

إنزيم ألفا-١، ٤-جلوكوسيديز للإستدلال من خلاله على مدى تأثير وظيفة البربخ بالتدخين.

هدف البحث :

تقييم أثر التدخين على مواصفات السائل المنوى البشرى وعلى نشاط إنزيم ألفا-١، ٤-جلوكوسيديز كدلالة على وظيفة البربخ.

خطوات البحث :

لقد أجريت الدراسة على ٥٦ رجلا من الذكور المترددين على عيادة الأمراض الجلدية والتناسلية، بمستشفى بنها الجامعى تتوافر فيهم الشروط الآتية:

- ١- السن ما بين ١٨ إلى ٤٥ سنة.
- ٢- التدخين لفترة عشر سنوات أكثر من ١٩ سيجارة يوميا (المجموعة المدخنين).
- ٣- أن لا يكون هناك شكوى من أى مرض من شأنه التأثير على مواصفات السائل المنوى كدوالى الخصية- إلتهابات البربخ- إلتهابات الخصية إلخ.

وتم تقسيمهم إلى مجموعتين:

- ١- مجموعة المدخنين وتتضمن ٤٤ رجلا
- ٢- مجموعة غير المدخنين وتتضمن ١٢ رجلا (المجموعة الضابطة)

وقد أجريت الخطوات التالية لجميع الرجال المشاركين فى البحث:

- ١- أخذ تاريخ مرضى كامل.
- ٢- الفحص الإكلينيكى العام والفحص الموضعى للجهاز التناسلى الذكرى.
- ٣- عمل تحليل سائل منوى بعد أخذ عينة حديثة. ويتضمن التحليل الإشارة إلى الآتى:
كمية السائل المنوى - عدد الحيوانات المنوية - الحركة - الحركة التقدمية- الأشكال الغير سوية- الحيوانات المنوية الميتة.
- ٤- تحديد نشاط إنزيم ألفا - ١ , ٤-جلوكوسيديز فى السائل المنوى بعد فصل البلازما المنوية وذلك باستخدام تقنية خاصة.

وقد تم عمل تقييم إحصائى للنتائج ووجد أن:

- ١- لا تتأثر كمية السائل المنوى بالتدخين .
- ٢- يقل عدد الحيوانات المنوية فى المدخنين عنه فى غير المدخنين .
- ٣- تقل الحركة والحركة التقدمية للحيوانات المنوية فى المدخنين عنها فى غير المدخنين .
- ٤- تزيد نسبة الحيوانات المنوية ذات الأشكال غير السوية فى المدخنين عنها فى غير المدخنين .
- ٥- تزيد نسبة الحيوانات المنوية الميتة فى المدخنين عنها فى غير المدخنين .
- ٦- يقل نشاط إنزيم ألفا -٤،١- جلوكوسيديز فى المدخنين عنه فى غير المدخنين .

ونخلص من هذه الدراسة إلى مايلي:

للتدخين آثار سلبية على مواصفات السائل المنوى البشرى
وعلى وظيفة البربخ .