



تحليل المنبر

(التطبيق والمدلولات)

تأليف

الدكتور نوري بن طاهر الطيب و بشير محمود جـرار
استاذ بقسم علم الحيوان مساعد باحث بقسم علم الحيوان
كلية العلوم - جامعة الملك سعود

ح جامعة الملك سعود، ١٤٢٠هـ

فهرسة مكتبة الملك فهد الوطنية أثناء النشر

الطيب، نوري بن طاهر

تحليل المني: التطبيق والرداءات/ نوري طاهر الطيب، بشير محمود جرار- الرياض

١٥١ ص، ٢٤×١٧ سم

ردمك: ٩٩٦٠-٣٧-٠٠٤-٦

١ - المني ٢ - العقم ٣ - الخصوبة أ جرار، بشير محمود (م. مشارك)

ب - العنوان

٢٠/١٨٢٢

ديوي ٦١٦، ٦٩٢

رقم الإيداع: ٢٠/١٨٢٢

حكمت هذا الكتاب لجنة متخصصة، شكلها المجلس العلمي بالجامعة، وقد وافق المجلس العلمي على نشره، بعد اطلاعه على تقارير المحكمين في اجتماعه الرابع عشر للعام الدراسي ١٤١٩/١٤٢٠هـ المعقود بتاريخ ٢٦/١١/١٤١٩هـ الموافق ١٤/٣/١٩٩٩م.

النشر العلمي والمطابع ١٤٢٠هـ / ١٩٩٩م

مقدمة

يقول الله تعالى في محكم كتابه العزيز :

﴿الزَّيْبُ نُطْفَةٌ مِنْ مَنِيِّ يَمْنَى﴾ (سورة القيامة، الآية: ٣٧) .

﴿وَأَنَّهُ خَلَقَ الزَّوْجَيْنِ الذَّكَرَ وَالْأُنثَىٰ ۗ مِنْ نُطْفَةٍ إِذَا تُمْنَىٰ﴾ (سورة النجم، الآيتان: ٤٥، ٤٦) .

صدق الله العظيم

لا يخفى على أحد أهمية تحليل المنى في قضايا العقم والإخصاب والقضايا الطبية والجنائية الأخرى، إذ أن محتويات المنى هي انعكاس لوضع الجهاز التناسلي الذكري، وأن نتائج تحليله تكون دالة على كثير من الاضطرابات التي قد تصيب هذا الجهاز والغدد الملحقه به. وإنه مما يؤسف له أن يتم في كثير من المعامل تحليل المنى من قبل أشخاص لا يلمون بالكامل بفسولوجيا المنى ومكوناته، ومراحل تكوينه، والتغيرات التي تطرأ عليه بسبب عوامل العمر والإصابات المرضية، الأمر الذي يترتب عليه تقديم نتائج غير كافية وغير دقيقة أو إغفال عناصر قد تكون ذات أهمية كبيرة في حل معضلة كثير من الأسر التي تعاني العقم. ويمكن إدراك أهمية إتقان تحليل المنى إذا علمنا أن حوالي عشرة في المائة من الأسر على المستوى العالمي تعاني من العقم، وأن أول خطوة على طريق الأخذ بيد كل من هذه الأسر نحو الإنجاب هي تحليل منى الزوج. إن الأهمية الكبرى لتحليل المنى إضافة إلى افتقار المكتبة العربية إلى مرجع في هذا المجال كانت الدافع الأساسي نحو رغبتنا في تقديم هذا الجهد المتواضع.

لقد حرصنا في هذا الكتاب على إقران طرق فحص المني بنتائجها مع ربط ذلك بالمؤشرات التشخيصية للنتائج ومغزاها الطبي. كذلك روعي في إعداد هذا الكتاب الاستعانة بالمراجع المختلفة المتعلقة بتحليل المني حتى يمكن أن نقدم خدمة لأبنائنا الطلبة وإخواننا العاملين في كل من مجال التقنية المخبرية ومجالات التحليل والتدريس والبحث. وكما رأينا ضرورة استخدام المصطلحات العلمية ذات الصلة بموضوع تحليل المني حتى يتمكن المستفيدون من هذا الكتاب من متابعة المراجع الخاصة بذلك. نأمل أن نكون بهذه المساهمة المتواضعة قد وضعنا لبنة في مشوار طويل من أجل تشجيع محاولات أخرى في مجالات تقنية التحاليل المخبرية. والله الموفق.

المؤلفان

المحتويات

صفحة

أ	مقدمة.....
١	الفصل الأول : الجهاز التناسلي الذكري.....
١	الخصية.....
٤	البربخ.....
٥	القناة الناقلة.....
٦	الغدتان المنويتان.....
٩	القناة القاذفة.....
٩	الإحليل.....
١٠	الحبل المنوي.....
١٢	الغدة التناسلية الذكرية.....
١٢	غدة البروستاتا.....
١٥	الغدة البصلية الإحليلية (غدتا كوبر).....

صفحة

١٧ الفصل الثاني : مكونات المنى

١٨ مراحل تكوين الحيوانات المنوية

٢٢ موجبات تحليل المنى

٢٤ جمع المنى لغرض التحليل

٢٤ أوعية الجمع

٢٤ طرق جمع المنى

٢٥ مكان جمع المنى

٢٦ نقل عينة المنى للمختبر

٢٩ الفصل الثالث : الفحوصات المظهرية

٢٩ اللون

٣٠ الحجم

٣٢ الأس الهيدروجيني

٣٣ السيولة (التميز)

٣٥ الفصل الرابع : الفحوصات المجهرية

٣٩ حركة الحيوانات المنوية

٤١ فحص الحركة الأمامية

٤٣ تقدير عدد الحيوانات المنوية

٤٩ العيوب الخلقية للحيوانات المنوية

٥٦ المنى المدمى

٥٧ المنى الصديدي

صفحة

٦١	..... الفصل الخامس: الفحوصات الكيميائية
٦٢	..... الفركتور
٦٤	..... حمض الستريك
٦٤	..... الفوسفاتاز الحمضي
٦٤	..... الحارصين
٦٥	..... الترانسفيرين
٦٥	..... الإنهين
٦٥	..... الهيالورنداز
٦٥	..... البروستجلاندين
٦٦	..... الأجسام المضادة
٦٦	..... فحص اختزال صبغة أزرق المثلين
٦٧	..... الفصل السادس: الفحوصات الجرثومية
٧٣	..... الفصل السابع : الفحوصات الوظيفية
٧٤	..... مقدرة الحيوانات المنوية على اختراق مخاط عنق الرحم
٧٤	..... فحص سايمس - هوهنر
٧٧	..... فحص الاختراق التبادلي
٧٨	..... مقدرة الحيوانات المنوية على اختراق البويضة
٨١	..... فحص الجاميتات المختلطة

صفحة

- ٨٣ الفصل الثامن : فحوصات الكشف عن أضداد الحيوانات المنوية
- ٨٤ فحوصات تلازن الحيوانات المنوية
- ٨٥ فحص التلازن بالجيليتين
- ٨٦ فحص التلازن بالأنايب الشعرية
- ٨٧ فحص التلازن بالصفيحة
- ٨٨ فحص التلازن بالأنبوب والشريحة
- ٨٩ الكشف عن أضداد شالة لحركة الحيوانات المنوية
- ٩٠ الكشف عن مسممات خلوية للحيوانات المنوية
- ٩٢ تفاعل مار
- ٩٣ التفلور المناعي للحيوانات المنوية
- ٩٤ الكشف عن أضداد للحيوانات المنوية في مخاط عنق الرحم
- ٩٧ الفصل التاسع : الفحوصات الجنائية
- ٩٧ الكشف عن البقع المنوية
- ٩٩ الكشف عن الحيوانات المنوية
- ١٠٠ الكشف عن الفوسفاتاز الحمضي
- ١٠٢ الكشف عن السبرمين
- ١٠٣ الكشف عن الكولين

صفحة

الملاحق	١٠٧
الملحق الأول : تخزين المنى.	١٠٩
الملحق الثاني : فحوصات القذف العكسي.	١١٣
الملحق الثالث : بعض الأطعمة والأعشاب ذات التأثير على إنتاج المنى.	١١٧
الملحق الرابع : مسببات النتائج الخاطئة في تحليل المنى.	١١٩
الملحق الخامس : المحاليل	١٢١
الملحق السادس : الأصباغ	١٢٣
المراجع	١٢٧
المراجع العربية	١٢٧
المراجع الأجنبية	١٢٧
ثبت المصطلحات	١٣٣
اولا : عربي - انجليزي	١٣٣
ثانيا : انجليزي - عربي	١٤١
كشاف الموضوعات	١٤٩