



شبكة المعلومات الجامعية

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ





شبكة المعلومات الجامعية



شبكة المعلومات الجامعية

التوثيق الالكتروني والميكرو فيلم

جامعة عين شمس

التوثيق الالكتروني والميكروفيلم



نقسم بالله العظيم أن المادة التي تم توثيقها وتسجيلها
على هذه الأفلام قد اعدت دون أية تغيرات



يجب أن

تحفظ هذه الأفلام بعيداً عن الغبار

في درجة حرارة من 15 – 20 مئوية ورطوبة نسبية من 20-40 %

To be kept away from dust in dry cool place of
15 – 25c and relative humidity 20-40 %



شبكة المعلومات الجامعية



بعض الوثائق الأصلية تالفة



شبكة المعلومات الجامعية



بالرسالة صفحات

لم ترد بالأصل

جامعة دمشق
كلية الطب البشري

B 10140

الدكتورة
هيام اليونس

الجراثيم المسببة للأخماج البولية عند الحوامل وتحسسها للصادات

بحث علمي لنيل شهادة الدراسات العليا «الماجستير»

في قسم الأحياء الدقيقة بجامعة دمشق

بإشراف المدرس الدكتور

صلاح الدين شحاته

برئاسة الأستاذ الدكتور

برهان الدين حفار

العام الدراسي

١٩٩٨ - ١٩٩٩

لجنة الحكم

الأستاذ الدكتور عدنان تكريتي	أستاذ في قسم الجرثوميات والطفيليات بكلية الطب	عضواً
الأستاذ الدكتور صلاح شيخة	رئيس قسم التوليد وأمراض النساء بكلية الطب	عضواً
المدرس الدكتور صلاح الدين شحادة	مدرس في قسم الجرثوميات والطفيليات بكلية الطب	مشرفاً

كلمة شكر من لم يشكر الناس لم يشكر الله

في نهاية المشوار لا يسعني إلا أن أقدم بالشكر الجزيل للأستاذ الدكتور برهان الدين الحفار رئيس قسم الجرثوميات والطفيليات .

- الأستاذ الدكتور عدنان تكريتي عضو لجنة الحكم
- الأستاذ الدكتور صلاح شيخة عضو لجنة الحكم
- الدكتور صلاح الدين شحادة الذي تفضل بالإشراف على هذا البحث وقدم الجهد الكبير .
- الأساتذة الكرام الذين أعطوا الكثير خلال فترة دراستنا وبحثنا .
- لكل من مدّ يد العون لنا

مخطط البحث

الدراسة النظرية:

١- لمحة تشريحية وفيزيولوجية عن الجهاز البولي عند النساء والتبدلات الطارئة عليه أثناء الحمل.

١-١- اللوحة التشريحية: الكلية، الحالب، المثانة، الإحليل.

١-٢- اللوحة الفيزيولوجية: عن عمل الكلية والجهاز البولي.

٢- التبدلات التشريحية للجهاز البولي خلال فترة الحمل الطبيعي.

٣- التبدلات الفيزيولوجية للجهاز البولي خلال فترة الحمل الطبيعي.

٤- الأخماج البولية عند الحوامل.

٤-١- تعريف الخمج البولي.

٤-٢- العوامل الممرضة الشائعة المسببة لليلة الجرثومية العرضية واللاعرضية.

٤-٣- العوامل المؤهبة للأخماج البولية أثناء الحمل: هرمونية، ميكانيكية (آلية)

٤-٤- الوبائيات وطرق العدوى.

٤-٥- الأعراض السريرية:

٤-٥-١: أثناء الليلة الجرثومية اللاعرضية.

٤-٥-٢: أثناء الخمج العرضي.

٤-٦- التشخيص:

٤-٦-١: السريري: الأعراض والعلامات.

٤-٦-٢: المخبري:

أ- فحص البول الراسب.

ب- مد اللطاخة البولية وتلون غرام وتلوين تسيل نلسن

(بول ٤٢ ساعة).

ج- زرع البول.

٤-٦-٣: التشخيص الكيماوي الحيوي للجراثيم . api

٤-٦-٤: التحسس للصادات:

- بطريقة القرص

- بالطريقة الكمية.

٥- المعالجة.

٦- الاختلاطات والإنذار.

١- الدراسة العملية:

- ١- الهدف من البحث
- ٢- العينات والطرق المستخدمة في البحث.
- ٢-١ مكان الدراسة والعينات المستخدمة فيها.
- ٢-٢ الاستبيان المستخدم في الدراسة.
- ٢-٣ أخذ العينات لإجراء الفحوصات عليها.
- ٢-٤ الاختبارات المجراة على العينات:
 - أ- فحص البول الراسب:
 - PH.
 - الكثافة.
 - المظهر.
 - العناصر المرضية (سكر، بروتين، خضاب، كريات حمراء، كريات بيضاء بلورات).
 - ب- الفحص المجهرى للرسابة البولية بعد التلوين بغرام.
 - ج- زرع البول:
 - ١- الأوساط المستخدمة:
 - الآغار الدموي.
 - EMB .
 - ٢- الفحص العياني والمجهرى للمزارع والمستعمرات.
 - هـ- التحسس الجرثومي للصادات (بطريقة القرص).
 - و- الفحوص الدموية: (بولة، كرياتين، سكر الدم، خضاب وهيماتوكريت).
- ٣- النتائج:
 - ٣-١ حسب سن الحوامل.
 - ٣-٢ حسب سن محصول الحمل.
 - ٣-٣ حسب وجود الأعراض البولية.
 - ٣-٤ حسب وجود المشكلات الطبية المرافقة للحمل أو الموجودة قبله.
 - ٣-٥ حسب عدد الحمل.

- ٣-٦- حسب نتائج الزرع الجرثومي.
- ٣-٧- حسب نتائج فحص البول والراسب.
- ٣-٨- حسب نتائج الفحوص الدموية.
- ٣-٩- حسب نتائج التحسس الجرثومي للصادات.
- ٤- مقارنة النتائج مع نتائج دراسات محلية وعالمية.
- ٥- مناقشة النتائج.
- ٦- التوصيات والمقترحات.
- ٧- المصادر.

الدراسة النظرية

١ - لمحة تشريحية وفيزيولوجية

عن الجهاز البولي وتبدلاته أثناء الحمل

١-١-١ لمحة تشريحية:

١-١-١-١ الكليتان Kidnys: هما عضوان يقعان على امتداد الحافة الوحشية لعضلة البواس الحرقفية في الطرفين بشكل منحرف (القطب العلوي أقرب للخط المتوسط) والكلى اليمنى أخفض من اليسرى بسبب وجود الكبد فوقها وتزن كل كلية عند البالغين (١٥٠ غ). يحيط بالكلى الشحم حول الكلية الذي يقع ضمن اللفافة حول الكلية ويثبت الكلية في مكانها:

١- السرة الوعائية الكلوية. ٢- مقوية جدار البطن. ٣- كتلة الأحشاء البطنية.

وإن أي خلل بهذه العناصر يؤدي إلى هبوط في الكلية، هذا وإن الكلية متحركة أثناء الشئيق وأثناء وضعية الوقوف بمقدار (٤ - ٥ سم) نحو الأسفل بصورة طبيعية، وعدم حدوث هذا التحرك يعني ثبات الكلية المرضي (مثال: إصابتها بالتهاب حول الكلية). إذا قطعت الكلية طولانياً تظهر أنسها مؤلفة من قشر محيطي ولب مركزي ويظهر ضمن الأخير مقاطع الكؤيسات والكؤوس والحويضة وهي تؤلف القسم الأول للطريق المفرغ البولي.

القشر: وهو متجانس المظهر يرسل نحو الحويضة استطالات من الحليمات الكلوية تدعى أعمدة برتان.

اللب: وهو مؤلف من أهرامات مالبيكي.

المجاورات: تجاور الكليتان في الأمام الأحشاء البطنية المختلفة ولعل في هذا تعليل للأعراض الهضمية المشاهدة في بعض الأمراض البولية، إذ يجاور الكلية اليمنى في الأمام من الأعلى إلى الأسفل الكبد والقسم الثاني من العفج والزاوية الكولونية اليمنى والأمعاء الدقيقة، بينما يجاور الكلية اليسرى من الأمام الكظر والمعدة والطحال وذنوب المعثكلة والعرى المعوية الدقيقة والزاوية الكولونية اليسرى.

أما من الخلف فيجاور الكلية من الأعلى الجيب الجنبى والضلعين (١١ و ١٢) والقسم الخلفى من قبة الحجاب الحاجز ثم المربعة القطنية في الوحشى وعضلة البسواس في الأنسى، كما يلاحظ على الجدار الخلفى للجسم خلف الكليتين العصبان الحرقفي الإربي والحرقفي الختلى.

البنية النسيجية: النفرون هو الوحدة النسيجية والوظيفة في الكلية يتألف من قسم مفرز قشري التوضع هو الكبة الكلوية، محفظة بومان، أنبوب معوج بعيد وقسم مفرغ هو الأنبوب الجامع الذي يسير نحو اللب لينتهي حذاء الحليمة الكلوية في أحد الكؤيسات ويملاً المسافة بين النفرونات نسيج ضام رخو وأوعية دموية ولفاوية.

التروية الدموية: يدخل إلى سرّة كل كلية شريان يتفرع من الأبهر يقع بين الحويضة في الخلف والوريد الكلوي في الأمام، وقد يتفرع الشريان الكلوي قبل دخوله السرّة الكلوية كما قد يصل إلى الكلية أكثر من شريان واحد وخاصة في حال وجود تضاعف في جهازها المفرغ (الكؤوس والحويضة والحالب). يتفرع الشريان ضمن الكلية إلى شرايين بين الفصية التي تسير في أعمدة برتان بين الأهرامات الكلوية حيث تتفرع هذه الشرايين حذاء قاعدة الأهرامات لتؤلف شرايين بشكل أروقة تتفرع منها الشرينيات الواردة للكيب الكلوية ويخرج من الكيب شرينيات صادرة تسير في محيطه بأنابيب النفرون مشكلة شبكة شعرية تنتهي بشبكة وريدية.

الأوردة: تسير محاذية للشرايين وهي كثيرة التفرع مع بعضها بحيث أن ربط أحدها لا يؤدي إلى عرقلة العود الوريدي للكلية.

التعصيب: تسير الأعصاب الكلوية مسير الأوعية الكلوية وهي مشتقة من الضفيرة الكلوية.

الطرق اللفاوية: تصب في العقد اللفاوية القطنية.

٢-١-١ - الجهاز المفرغ: يتألف من الكؤيسات Minor Calices والكؤوس Major Calices والحويضة الكلوية Renal Pelvis والحالب Ureter.

الكؤيسات: هي أجواف بين ذرى الأهرامات الكلوية وعددها من (٨-١٢) تتحد بدورها لتؤلف كأسين أو ثلاثة وهذه تصب بدورها في الحويضة.

الحويضة: هي جوف ناتج عن اتحاد الكؤوس سعته ٢-٣ سم^٢ قد يكون ضمن الكلية أو خارجها مخروطي الشكل ينتهي بالحالب في الأسفل والأنسى.

الحالب: أنبوب طوله حوالي ٢٠ سم بشكل S ممطوطة تلاحظ فيه مناطق التضيق التالية: الوصل الحويضي الحالبى، منطقة تصالب الحالب مع أوعية الحوض، الوصل الحالبى المثانى.

المجاورات: الكؤيسات والكؤوس تقع ضمن النسيج الكلوي.

الحويضة عادة تتوضع محاذية لحافة البسواس الوحشية وعلى الوجه الأمامى للفصلة المربعة القطنية وتقع الحويضة اليسرى حذاء الفقرة القطنية الأولى أو الثانية أما اليمنى فهي أخفض قليلاً من اليسرى.

الحالب: يسير من الأعلى إلى الأسفل على السطح الأمامي لعضلة البسواس حيث يتجه للأنسي حذاء المفصل العجزي الحرقفي ثم يسير نحو الوحشي حذاء الشوك الوركي وبعدها يتجه نحو الأنسي ليدخل في قاعدة المثانة.

ويجب الانتباه إلى أن الحالب الإنتهائي في الإناث مجاور للشریان الرحمي، كما أن الحالب الإنتهائي يكون شديد الصلة بغشاء البريتوان ويحاط بنسيج شحمي كثير التوعية. أما عند الذكور فيصلب الحالب في قسمه النهائي الأسهر الذي يتابع مسيره في أنسي الحالب ليدخل إلى قاعدة الموثة.

البنية النسيجية: تتألف جدر الكؤيسات والحويضة والحالب من الباطن إلى الظاهر:

- طبقة خلايا بولية بطانية Urothelium أو وسيطة Transitional cell.

- طبقة تحت المخاطية Lamina Propria مؤلفة من نسيج مرن ضام.

- طبقة ضامة ليفية هذا وإن رقة جدار الحالب تعلل سرعة انتشار أورامه وسوء إنذارها.

التروية الدموية: تتروى الكؤيسات والحويضة والقسم العلوي من الحالب من الشريان الكلوي أما الحالب المتوسط فيأخذ ترويته الشريانية من الشريان المنوي أو الشريان المبيضي، ويأخذ الحالب الإنتهائي ترويته الشريانية من الشريان الحرقفي الأصلي والختلي والشرابين المثانية. أما الأوردة فتساير الشرايين في مسيرها.

الطرق اللفافوية: الطرق الناشئة من الكؤوس والحويضة والحالب العلوي تصب في العقد القطنية اللفافوية أما الطرق الآتية من الحالب المتوسط فتصب في العقد اللفافوية الحرقفية الأصلية والختلية، بينما تصب الطرق الآتية من الحالب الإنتهائي في العقد اللفافوية المثانية والختلية.

المثانة: هي جوف عضلي لاختران البول سعته من ٣٥٠-٤٥٠ سم^٣.

التشريح: المثانة الفارغة عند الكهل عضو حوضي واقع خلف وصل العانة بينما تكون أعلى من ذلك عند الأطفال، أما في حال الامتلاء فتتبارز أعلى قوس العانة على الخط المتوسط وتصبح مقروعة أو مجسوسة في الناحية الختلية تحت جدار البطن كما هو الحال عند المصابين بالأسر البولي.

يمتد من منتصف قبة المثانة نحو السرة العصيب، وهو الرباط السري المتوسط، ويدخلها من قاعدتها الحالبان بشكل منحرف، ويبعد الحالبان عن بعضهما في منطقة دخولهما المثانة ٢,٥ سم وتتوضع فوهتا الحالبين على النهايتين الجانبيتين لقاعدة المثالث المثاني (وهو المثالث الممتد من فوهتي الحالبين إلى عنق المثانة).

المصرة الباطنية أو عنق المثانة ليست مصرة حقيقية بالمعنى الصحيح وإنما هي تمسك في ألياف عضلية دائرية من العضلة القابضة المثانية، تلك الألياف التي تتابع مسيرها بعد ذلك لتؤلف الطبقة العضلية الملساء للإحليل.

المجاورات: يجاور المثانة من الخلف الحويصلين المنويين، الأسهرين، الحالبين والمستقيم.

أما عند الإناث فيتوضع الرحم والمهبل بين المثانة والمستقيم وتكون المثانة مغطاة في قسمها العلوي والخلفي بالباريتوان ولذلك فهي تجاور العرى المعوية الدقيقة والسين الحرقفي عند الجنسين، أما في الأمام فيجاورها القسم الأمامي من الزنار الحوضي في حال كونها فارغة، والقسم الختلي من جدار البطن في حال الامتلاء.

البنية النسيجية: يتألف جدار المثانة من الباطن إلى الظاهر من:

- طبقة مخاطية من خلايا وسيطة أو بشرة بولية.
- طبقة تحت مخاطية ضامة مرنة.
- طبقة عضلية سمكة مؤلفة من ألياف عضلية لمساء مختلطة طولانية دائرية منحرفة.

التروية الدموية: تتغذى المثانة من الشرايين التالية:

- الشرايين المثانية العلوية، المتوسطة، السفلية (فروع الجذع الأمامي للشريان الختلي).
- فروع صغيرة من الشريانين الساد والألوي السفلي.
- عند الإناث تأتيها فروع من الشريان الرحمي والمهلي.

الأوردة: يحيط بالمثانة ضفيرة وريدية غنية تتحد لتصب محتواها بالأوردة الختلية وتتفاغر في الأسفل مع الضفيرة الوريدية الموثية.

الطرق اللفافوية: تصب في العقد اللفافوية الحرقفية الباطنية والظاهرة:

الإحليل عند الإناث: Famle Urethra يبلغ طوله عند الكهول ٤ سم وقطره ٨ ملم وهو منحني قليلاً ويتوضع خلف وصل العانة وأمام المهبل، مخاطيته مطبقة في قسمها البعيد ووسيطه في بقية أقسامه، الطبقة تحت المخاطية تحوي عناصر مرنة وضامة ومسافات وريدية اسفنجية كما تحوي الغدد حول الإحليل التي تكون كثيرة في القسم البعيد منه وأكبرها غدد سكين Skene التي تصب قنياتها على أرض الإحليل بالقرب من الصماخ، تغطي الطبقة تحت المخاطية طبقة ألياف عضلية لمساء طولانية هي امتداد للطبقة الباطنية العضلية لجدار المثانة، ويحيط بهذه الطبقة طبقة دائرية عضلية لمساء كثيفة ممتدة من الطبقة الظاهرة للعضلة المثانية، وكلا الطبقتين تشكلان المصرة اللاإرادية للإحليل ويحيط بهاتين الطبقتين خاصة في قسم الإحليل المتوسط طبقة عضلية حلقة مخططة تتشأ من تاج الحوض والعضلات المصرة للمستقيم هي في الواقع المصرة الظاهرة للإحليل.

يتغذى الإحليل من فروع شريانية من المثاني السفلي، المهلي، الاستحيائي الباطن، أما الأوعية اللفافوية الصادرة من قسم الإحليل البعيد فتصب في العقد الإربية وتحت الإربية، بينما تصب الأوعية الصادرة من الإحليل القريب في العقد الختلية.