

يحتل الجهاز البولي أهمية كبيرة في حياة الإنسان فالكليتان هما فلتر الجسم الذي يخلصه من السموم وأي خلل في الجهاز البولي يعني خللا كبيرا في جميع أجهزة الجسم وفي الصحة العامة. وخلال لقائنا مع د. كامل غنيم الاستشاري في جراحة الكلى والمسالك البولية والتناسلية وأمراض الذكورة والعمق في مركز انترناشيونال كلينك، سلط الضوء على جملة من القضايا الهامة سواء في المسالك البولية أو أمراض الجهاز التناسلي عند الرجال، وأكد أن فحص الفركتوز يحدد عادة سبب عدم وجود الحيوانات المنوية عند الرجل، وذكر أن الرجال بعد سن الأربعين يحدث لديهم تغيرات هرمونية، تؤدي إلى زيادة حجم البروستاتا التي غالبا ما تزيد أعراضها في الجو البارد، بسبب إدرار البول وتهيج المثانة، مشيرا إلى أن أهم أعراض تضخم البروستاتا هو عسر التبول. وحول أسباب العقم وقلة الخصوبة عند الرجال أوضح أن التهابات البروستاتا والمسالك البولية تقلل من قدرة ونشاط الحيوانات المنوية إضافة إلى أن الالتهابات المهبليّة عند السيدات قد تعيق نشاط الحيوانات المنوية وتقلل الإخصاب، مؤكدا أن أحدث علاج للعقم عند الرجال والنساء هو الخلايا الجذعية، فالمستقبل كله لهذه التقنية التي تبشر بحلول طبية لكثير من المشكلات، فإلى التفاصيل:

كتب: زينب ابوسيدو

## د. كامل غنيم لـ «الأنباء»: التهابات المسالك البولية

البول ونتيجة زيادة تهيج المثانة فالجو البارد يؤدي إلى الاحتقان في منطقة الحوض وفي بعض البلاد الذين يتعاطون الكحوليات بشكل كبير تزيد لديهم الأعراض والذين ليس لديهم انتظام في العلاقة الزوجية أيضا تزيد لديهم أعراض البروستاتا.

يوربا الدم

هل يوجد علاج لخفض يوربا الدم والكرياتينين في الجسم؟

● حسب السبب وحسب الدرجة فربما يكون مجرد قصور بسيط، وربما يصل إلى مرحلة متأخرة وهي الفشل الكلوي ففي حالات القصور البسيط، نبحث في الأسباب، هل لها علاقة بالكلية أو أمور ما بعد الكلى أي هل هناك خلل في أنسجة الكلى نفسها، فالكلية هي مصدر تطهير الجسم من كل هذه المخلفات، نتيجة العمليات الحيوية التي تتم في الجسم فإذا كان هناك خلل في أنسجة الكلية ترتفع اليوريا والكرياتينين كمؤشر على وجود خلل في وظيفتها وفي بعض الأحوال تكون الكلية طبيعية ولكن هناك مشكلة ما قبل الكلى كمشاكل ضغط الدم ربما تؤثر على وظيفتها فالكلية لا يصلها الدم بشكل كامل نتيجة انسداد في الأوعية الدموية المغذية لها فتؤثر على وظيفتها أما أسباب ما بعد الكلى فإذا كان هناك انسداد في الحالب البولي من الكلى بشكل جيد أيضا يؤثر في وظيفتها.

والعلاج حسب الموقع أي إذا كان هناك انسداد نزله، وإذا كانت هناك مشكلة في ضغط الدم أو طبيعة في الشرايين المغذية للكلية، يجب أن نعالج هذه المشاكل المقلقة بالدورة الدموية الخاصة بالكلية وإذا كان هناك ضعف في أنسجة الكلى فعلى حسب الدرجة وهناك أدوية تساعد الكلى على القيام بوظيفتها، مع بعض الاحتياطات في الطعام كأن يقلل الإنسان نسبة الأملاح وفي بعض الحالات عندما يكون الخلل شديدا جدا، يصل الإنسان إلى مرحلة الغسيل الكلوي، أو مرحلة زراعة الكلى، إذا كان الخلل شديدا ولا يستجيب للعلاج.

التبول اللاإرادي

ما هو العلاج الدوائي المناسب للتبول اللاإرادي الليلي؟

● بالنسبة للأطفال يفترض أن يتسبب التحكم في البول في سن الثالثة عند الأطفال وبالنسبة للتبول اللاإرادي أو ما يعرف بببل الفراش قد يكون هناك خلل في الأعصاب وعضلات المثانة مسببة مشكلة في عدم التحكم بالبول بشكل جيد، والعلاج يتوقف على المشكلة إذا كانت عضوية أو مشكلة وظيفية.

فبالعضوية إذا كان هناك التهابات أو حصوة في المثانة أو ضيق في مجرى البول من الخارج فيؤدي إلى ببل الفراش، يجب أن نعالج هذه الأسباب العضوية، فربما تكون نتيجة خلل في العضلات، فإذا كان هناك سبب عضوي يتم علاجه وإذا



(قاسم باشا)

د. كامل غنيم استشاري جراحة الكلى والمسالك البولية والتناسلية وأمراض الذكورة والعمق

القدرة الإنجابية فالالتهابات غير مستحبة عند الرجال وعند السيدات، لأنها عامل سلبي في القدرة الإنجابية، والزواج يعدي الزوجة، والزوجة تعدي الزوج، فيجب أن يعالج الاثنان ووجود التهابات عند الزوج يحتم فحص الزوجة ووجود التهابات عند الزوج، يحتم فحص الزوج، لأنه ربما كان الطرف الآخر هو مصدر العدوى.

زيادة التبول في البرد

لماذا يعاني الكثير من الأشخاص من كثرة التبول عند الإحساس بالبرد وما علاج ذلك؟  
● أعراض البروستاتا تزيد في الجو البارد، نتيجة زيادة إدرار

ويأتيها شعور برغبة في التبول وبالنسبة للمثانة العصبية فأي كمية بول ولو كانت ضئيلة تعطي شعورا برغبة في التبول، وفكرة الأدوية أنها تقلل انقباض عضلات المثانة أي تقوم بعمل ارتخاء في عضلاتها لأن قدرتها على التخزين تزيد وبالتالي تتحسن الأعراض وأحيانا لا تأتي الأدوية بنتيجة فنعطي تدخلات أخرى لزيادة حجم المثانة سواء عن طريق تمديدها أو تكبيرها بالمنظار أو تجري بعض العمليات الجراحية.

التهاب المجاري البولية بسبب العقم

هل التهابات المجاري البولية تؤثر على إمكانية

### حصى الكلى.. وأنواعه

مرض حصى الكلى كما يشير إليه علماء الآثار والتاريخ وجد في الأجسام المحنطة للفرعون المصريين أي لأجسام تصل أعمارها إلى 7000 سنة.

حصى الكلى من الأمراض الشائعة جدا بالنسبة لبقية الأمراض التي تصيب المجاري البولية ويعتقد أن 10% من المجتمعات سيعاني أفرادها في وقت ما من حياتهم من مشاكل ترجع أسبابها إلى حصى الكلى.

الرجال وكما لوحظ من خلال الأبحاث العلمية عرضة أكثر للإصابة بحصى الكلى من النساء، كما أن البيض من الرجال أكثر من غيرهم من السود إصابة بحصى الكلى. حصى الكلى يصيب الأعمار بين 20 و40 سنة، ومن يحمل أكثر من حصاة واحدة في الكلية فإنه عرضة أكثر من غيره لتكرار تكون حصيات أخرى في الكلى. معظم الحصوات المتكونة في الكلى يتم التخلص منها بطريقة غير محسوسة خلال التبول ودون أي تدخل علاجي، في حال استمرار أعراض الإصابة بحصى الكلى من ألم وخلافة فإنه يوجد هنالك العديد من الطرق الحديثة والتي يمكن استخدامها كعلاج لحصى الكلى دون اللجوء للحل الجراحي. ويتكون حصى الكلى من ترسبات كبريتاتية تنفصل عن البول

ما مدى انتشار دوالي

الخصية وما علاجها؟

● دوالي الخصية عبارة عن تمدد في الأوردة المغذية للخصية، فالشرايين تعطي دما للخصية والأوردة تأخذ هذا الدم إلى الخارج وأحيانا يحدث ضعف في جدار الأوردة، مسببا تراكما للدم حول الخصية، نتيجة تمدد الأوردة، وعدم قدرتها على تفريغ الدم بشكل كامل فحدث خلل في الدورة الدموية للخصية وهذا الخلل يسبب مشكلتين أو لهما آلام وثقلتهما تأثيره على القدرة الإنجابية.

عسر التبول

ما سبب تقطع الإدرار

وعسر التبول وبماذا تنصح من يعانون من هذه الأعراض؟

● تختلف في السيدات عنها في الأطفال عنها عند الرجال، فعسر التبول عند الرجال في مرحلة معينة يكون نتيجة تضخم في البروستاتا، بعد سن الأربعين، وتبدأ الأعراض عند سن الخمسين فهناك رجل بين كل ثلاثة يشكو من أعراض تضخم البروستاتا، وهناك رجل بين كل رجلين في سن الستين يشكو، وهناك 80% في سن الثمانين أي أن الأعراض تزيد مع تقدم المراحل العمرية نتيجة بعض التغيرات الهرمونية في الجسم.

البروستاتا غدة محيطية بمجرى البول عندما تتضخم، تضغط على مجرى البول وتعطي نوعين من الأعراض وهي: أعراض تهيج تسبب عسر التبول وأعراض احتباسية تسبب ضعف خروج البول.

تضخم البروستاتا

تضخم البروستاتا يقيم بالنسبة لطبيعة الأنسجة وبالنسبة لحجم البروستاتا وبوسائل علاج متعددة ومعظم المرضى حاليا يستجيبون بشكل جيد للأدوية، وإذا كانت الاستجابة ضعيفة، تكون هناك وسائل أخرى للعلاج، أحدهما علاج بالمنظار والأخرى علاج جراحي فالعلاج بالمنظار يكون عن طريق الأجهزة الضوئية، أو مناظير باستخدام الليزر.

عصب المثانة

ما علاج عدم الشعور بالراحة في المثانة بعد تفريغها أو ما يعرف بعصب المثانة؟

● أسبابها متعددة فربما تكون نتيجة التهابات، أو نتيجة وجود حصوة في المثانة أو أي جسم غريب موجود فيها أو يكون نتيجة مرض عصب بصيب الأعصاب المثانة سواء كانت الأعصاب الحسية، أو الأعصاب الحركية والعلاج يكون حسب درجة الحالة فمعظم الحالات تستجيب للعلاج الدوائي، الذي يهدئ عضلات المثانة ويعمل على ارتخائها لأن قدرة المثانة على اخزان البول تقل فهي تخزن من 350 إلى 400 مللي بول،

دوالي الخصية هي تمدد في الأوردة المغذية للخصية بسبب تراكم الدم حولها

عسر التبول عند الرجال بعد سن الأربعين سببه تضخم غدة البروستاتا

ما يعرف بعصب المثانة.. سببه التهابات أو وجود حصوة في المثانة

وجود التهابات مهبليّة لدى السيدات يعوق نشاط وحركة الحيوانات المنوية ويقلل الإخصاب

أعراض البروستاتا تزداد في الجو البارد.. بسبب إدرار البول وتهيج المثانة

الأطفال بعد سن الثلاث سنوات قد يكون لديهم خلل في الأعصاب وعضلات المثانة.. بسبب عدم التحكم في البول

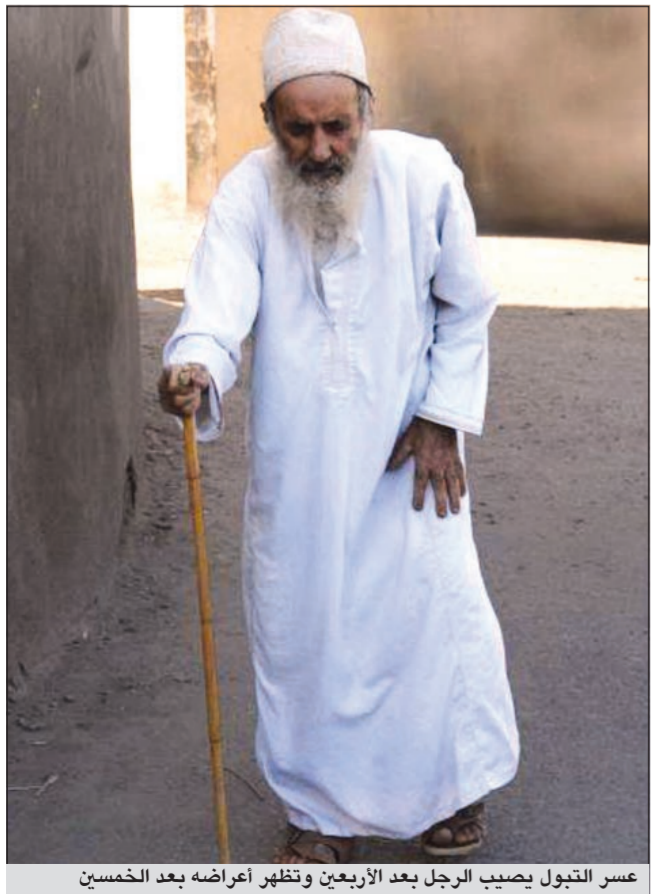
بعد سن الأربعين.. تحدث تغيرات هرمونية في جسم الرجل تؤدي إلى زيادة حجم البروستاتا

هناك طائفة كبيرة من الميكروبات تنتقل عن طريق الممارسة الزوجية وتجب معالجتها

فحص الفركتوز يحدد سبب عدم وجود الحيوانات المنوية.. هل هو ضعف الخصية أم الحويصلات المنوية؟

المستقبل كله للخلايا الجذعية ولكن حتى الآن لا توجد تطبيقات إكلينيكية بشكل مباشر على المريض

بعد استئصال البروستاتا يحدث ضعف مؤقت في التحكم في البول بسبب تأثير الصمام الداخلي



عسر التبول يصيب الرجل بعد الأربعين وتظهر أعراضه بعد الخمسين



التبول اللاإرادي يحدث للأطفال بعد سن ثلاث سنوات

**أحدث علاج للعقم هو الخلايا الجذعية.. ولكن مشاكل العقم متدرجة عند الرجل والمرأة**



**بكتيريا «إي كولاي» ليست من الأمراض الجنسية الخطيرة ولكنها أشهر الميكروبات التي تسبب عدوى للجهاز البولي**

**عند وجود خلل في وظيفة أنسجة الكلية ترتفع اليوريا والكرياتينين كمؤشر على ذلك**

# أو البروستاتا تضعف الحيوانات المنوية وتعيق الإنجاب



بكتيريا «إي كولاي» في المجاري البولية ليست من الأمراض الجنسية

كان التهاب يأخذ المريض مضادا حيويا وإذا كان ضيقا تجري له توسعا وإذا كان السبب صمام، يتم علاجه.

أما إذا كان الخلل وظيفيا فهناك أدوية، وهي نوعان، أولها يهدئ عضلات المثانة، بحيث تستوعب كمية البول بشكل جيد، والنوع الثاني يقلل كمية البول في المثانة ليلا.

## هبوط المثانة

بالنسبة للسيدات فأشهر الأسباب يكون نتيجة الولادة المتكررة فيحدث ضعف في عضلات الحوض، بسبب هبوط عضلات المثانة، بحيث تستوعب كمية البول بشكل جيد، والنوع الثاني يقلل كمية البول في المثانة ليلا.

ما مخاطر تضخم البروستاتا؟ وما أعراضها؟  
● كما ذكرنا أن البروستاتا غدة محيطية بجري البول تحت عنق المثانة حجتها الطبيعي من 15-20 وظيفتها أن لها علاقة بالجهاز البولي التناسلي، أي أن إفرازاتها تمثل جزءا من الإفرازات السائل المنوي التي تسبب فيه الحيوانات المنوية فيعد سنن الأربعين يبدأ حدوث تغيرات هرمونية في الجسم تؤدي إلى زيادة في حجم البروستاتا وتبدأ معظم الأعراض عندما يقرب الإنسان من سن الخمسين يزيد المعدل مع تقدم العمر لأن حجم البروستاتا يزيد ويضغط على مجرى البول، مسببة نوعين من الأعراض أولهما أعراض تهيجية وهي حدوث تهيج في جدار المثانة وتكرار في البول خاصة في الليل، فقد يشعر الرجل برغبة ملحة في البول، قد تصل إلى مرحلة عدم التحكم في البول.

احتباس البول  
أصا الأعراض الثانية فهي احتباسية وهي ضغط البروستاتا على مجرى البول فتعوق خروج البول بشكل طبيعي، فيحدث ضعف في خروج البول أو تاخر في بده البول، أو عدم تفريغ المثانة بشكل مكتمل وفي مراحل متأخرة يحدث احتباس بول كامل.

ما تأثير نقص الفركتوز على قدرة الرجل على الإنجاب؟  
● الفركتوز ضمن مكونات السائل المنوي الذي تسبب فيه الحيوانات المنوية وهو مكون من ضمن

## عدم التردد في مواجهة الطبيب

أوضح د.كمال غنيم أن الجهاز البولي التناسلي من الأجهزة الشائعة جدا التي تتعرض لأمراض فهناك نسبة كبيرة من المرضى الذين يترددون على العيادات الخارجية، يعانون من مشاكل متعلقة بالجهاز البولي التناسلي وتوجد عند الأطفال وعند السيدات، وعند الرجال وتختلف المشاكل حسب المرحلة العمرية فمشاكل البروستاتا عند الشباب تختلف عن مشاكل البروستاتا عند الكبار وكذلك السيدات في فترة الحمل يحتاجن إلى نوع من المتابعة. فأي إنسان لديه مشكلة بولية ننصحه بأن يتجه إلى الطبيب المتخصص بشكل مباشر لأن علاج المشكلة في بدايتها أفضل كثيرا من علاجها في وقت متأخر سواء كانت التهابات أو إصابات أو مشاكل في الإنجاب وهناك اختبارات خاصة ببعض الأمراض وبعض الالتهابات، فأي إنسان لديه تاريخ اسري لأي مرض يشكو منه، يجب أن يتابع الطبيب وكما ذكرت أن العلاج المبكر لهذه المشاكل أفضل. فمن يشكو من أعراض تناسلية بولية لا يتوانى ولا يتردد ولا يحرص من مواجهة الطبيب.

## تضخم البروستاتا

تقع غدة البروستاتا تحت المثانة مباشرة، أمام المستقيم مباشرة، وتحيط بالجزء العلوي من الإحليل، وفي رجل لديه غدة بروستاتا سليمة يتدفق البول بحرية من خلال الإحليل الذي يمر من خلال البروستاتا، أما البروستاتا المتضخمة فقد تعوق تدفق البول من المثانة بسبب تضيق الإحليل. إن حالة تضخم البروستاتا والتي تعرف أيضا بالتضخم البروستاتي الحميد أو فرط النمو العقدي للبروستاتا، هي حالة نمو غير سرطانية يمكن أن تعوق التبول. وتكون البروستاتا صغيرة جدا عند الولادة، وتبقى صغيرة حتى مرحلة المراهقة، وعند بلوغ الحلم ترتفع مستويات التستوستيرون وتبدأ البروستاتا في النمو، ثم تنخفض مستويات التستوستيرون بنسبة نحو 40% في كل عقد بعد سن الأربعين، ولكن رغم انخفاض مستويات التستوستيرون فإن البروستاتا تستمر في النمو حتى سن الشيخوخة. تضخم البروستاتا يكون نادرا في الشباب فيحدث بنسبة تقل عن 10% من الرجال في سن الثلاثين، ولكنه يصيب أكثر من نصف الرجال في سن الستين، مع تزايد نسبة الانتشار بينهم، حتى تصل إلى نسبة نحو 90% في سن الخامسة والثمانين.

## الجسم الكهفي أو الإسفنجي

ما التهاب الجسم الكهفي أو الجسم الإسفنجي للقضيب وما طرق علاجه ومنتهى؟  
● الجسم الكهفي هو الجسم الذي يمتلئ بالدم أثناء العلاقة الزوجية فيحدث انتصاب، لذلك وجود هذا الجسم الكهفي بشكل طبيعي مهم جدا، للقدررة على الممارسة الزوجية ولكن وجود التهابات أو تلف أو ضعف في هذا النسيج الكهفي يؤدي إلى عدم امتلائه بالدم بشكل طبيعي وبالتالي يؤدي إلى ضعف الانتصاب. هناك أدوية تحسن من تدفق الدم، وفكرتها أنها تساعد على تمدد الأنسجة الكهفية وتساعد على امتلائها بالدم وبالتالي تحسن الانتصاب فالوظيفة الطبيعية للجسم الكهفي مهمة جدا لوظيفة القضيب وقدرته على الانتصاب.

## الخصية المعلقة



ما هو علاج المولود بخصية واحدة وهل يستطيع الإنجاب؟  
● هناك ما يسمى بخصية معلقة أو عدم نزول الخصية بشكل مكتمل، لأن هذه الخصية مفترض أن تكون موجودة في تجويف البطن وتبدأ في التحرك من أعلى إلى أسفل بحيث تنزل في كيس الصفن عند الولادة. عدم نزول الخصية، ووجودها داخل تجويف البطن يؤثر في الأنسجة الإيجابية الموجودة بها لذلك وجود خصية معلقة يحتم إجراء عملية جراحية، وكلما كان مبكرا كان أفضل أي المفترض قبل عامين تكون الخصية موجودة في كيس الخصية في مكانها الطبيعي وإذا تأخرت عن ذلك يحدث خلل في أنسجة الخصية نفسها وهي لها وظيفتان إحداهما هرمونية وهي إفراز الهرمونات ووظيفة إنجابية، وهي إنتاج الحيوانات المنوية، والأنسجة التي تتأثر بوجود الخصية داخل الجسم هي الأنسجة التي تنتج الحيوانات المنوية لذلك تتأثر القدرة الإنجابية بشكل مباشر إذا لم تنزل الخصية بشكل جيد قبل حدوث ضمور في هذه الأنسجة أما الأنسجة التي تنتج الهرمونات يمكنها أن تظل تعمل دون وجود مشاكل وإذا كان الإنسان لديه خصية واحدة نتيجة عدم نزول الخصية، أو نتيجة عملية جراحية، أو أحيانا يحدث التواء في الخصية فيقطع الدم فيها وإذا لم تعد إلى وضعها الطبيعي بشكل سريع جدا يمكن أن يحدث ضمور في الخصية أو إذا حدث إصابة بعد حادث يتم استئصالها، جراحيا فوجود خصية واحدة على أن تكون أنسجتها جيدة، يستطيع الإنسان أن يتمتع بقدرات إنجابية طبيعية.

أنسجة البروستاتا، يوجد صمام عنق المثانة وهذا الصمام ينقبض أثناء العلاقة الزوجية أثناء القذف، فيساعد على خروج السائل المنوي للخارج ولا يرتد إلى المثانة. بعد عملية استئصال البروستاتا يحدث خلل لهذا الصمام فمعظم السائل المنوي يرتد إلى المثانة ويعود للبول أثناء القذف. يحدث ذلك عند نحو ثلثي الحالات، بعد عملية استئصال البروستاتا نتيجة القذف المرتجع وقد تؤثر على القدرة الإنجابية، ولكنها لا تؤثر على العلاقة الزوجية.

ماذا يحصل لو توقفت غدة كوبر عن العمل هل يحصل عقم؟

● ليس بشكل مباشر.

## علاج العقم

ما هو الجديد في علاج العقم؟

● أحدث علاج هو الخلايا الجذعية ولكن مشاكل العقم مشاكل متدرجة سواء الخاصة بالرجل أو الخاصة بالمرأة.

المشاكل الإنجابية الخاصة بالرجل إذا كانت خاصة بالخصية نطعمها علاجيا بحيث نحفز إنتاج الحيوانات المنوية عن طريق الأدوية المحفزة للخصية، أو العلاج الهرموني حسب الحالة المرضية الموجودة عند المريض فيجب أن نحدد أولا هل هناك مشكلة في الهرمونات أم هل المشكلة أولية نتيجة خلل في الخصية؟

بعد ذلك يأتي الأسلوب العلاجي التدريجي الذي يتوقف على حسب الاستجابة أو على حسب الحيوانات المنوية، فإذا كان الضعف قليلا نستخدم التلقيح الصناعي وإذا كان الضعف شديدا لتجا لوسيلة تصاعديا أكثر، عن طريق أطفال الانابيب فوسائل العلاج تكون متدرجة حسب درجة الخلل الموجودة في الحيوانات المنوية. إذا كانت هناك مشكلة أكبر نقوم بإجراء الحقن المجهري، وهو حقن الحيوان المنوي داخل البويضة خارج الجسم بحيث يحدث إخصاب ثم نأخذ البويضة المخصبة أو الجنين وتتم زراعته داخل الرحم ليستكمل الحمل بشكل طبيعي.

## بكتيريا إي كولاي

هل بكتيريا إي كولاي التي في المجاري البولية عدوى مرض جنسي؟

● بكتيريا إي كولاي ليست من الأمراض الجنسية الخطيرة ولكنها من أشهر الميكروبات التي تسبب عدوى للجهاز البولي، فوجود التهاب بولي عند الرجل يعني الزوجية، وجودها عند الزوجة يعني الزوج، فعندما يأتي رجل يشكو من عدوى متكررة، أو لا يستجيب بشكل جيد للمضادات الحيوية يبدأ بفحص الزوجة وكذلك السيدة إذا كانت لديها التهابات بولية متكررة ومتروجة ولا تستجيب للعلاج يتم فحص زوجها، هناك طائفة كبيرة من الميكروبات تنتقل عن طريق الممارسة الزوجية.

ما عواقب استئصال غدة البروستاتا على سلامة أجهزة الرجل البولية والجنسية؟  
● داخل أنسجة البروستاتا يوجد صمام التحكم في البول الداخلي، فبعض الحالات، نتيجة استئصال البروستاتا يحدث ضعف في التحكم في البول. في أغلب الأحوال يكون هذا الضعف مؤقتا نتيجة تأثر الصمام الداخلي وبعد فترة يستعيد الرجل قدرته ثانيا على التحكم في البول، مع بعض الأدوية، وبعض التمارين الخاصة بعضلة المثانة يتم التحكم في ذلك، إلا إذا كانت هناك إصابة شديدة في الصمام تكون المشكلة أكبر بالنسبة للقدرة الجنسية في منطقة عنق المثانة داخل

بالخلايا الجذعية؟  
● المستقبل كله للخلايا الجذعية في كل شيء في الإنجاب، ومشاكل العقم وخلل الأنسجة سواء وظائف كلى أو وظائف كبد، أو عضلات قلب ولكن لأن لا توجد تطبيقات إكلينيكية بشكل مباشر على المرضى ولكنها أبحاث تتعلق ببروجنا السي الحالة الجينية، ويعاد توجيه الخلية لإنتاج أنسجة جديدة.  
فإذا كان هناك ضمور في أنسجة الكلى تساعد هذه الخلايا الجذعية على إنتاج أنسجة كلوية جديدة تقوم بالوظيفة مكان الأنسجة التالفة.  
وكذلك بالنسبة لعضلات القلب وخلايا الكبد والخلايا الجينية في السيدات.

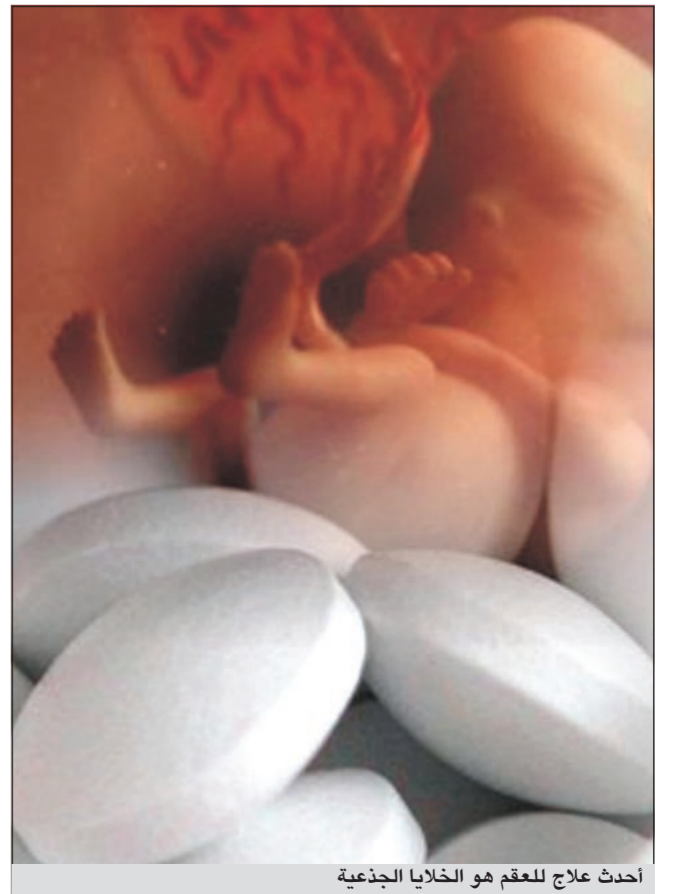
مكونات السائل المنوي المنوي اللازمة لنشاط الحيوان المنوي ووظيفته الرئيسية أنه يفرز عن طريق الحويصلات المنوية، فنحن نجد فحص الفركتوز لمعرفة سبب عدم وجود الحيوانات المنوية إذا كان نتيجة مشكلة في الخصية نفسها أو نتيجة مشكلة في الحويصلات المنوية فإذا كان الفركتوز موجودا فالمشكلة في الخصية لأنه لا يوجد انسداد يعوق خروج السائل المنوي من الحويصلة المنوية. وإذا كان الفركتوز متعوقا فهناك مشكلة في الحويصلات المنوية ففائدة الفركتوز الإكلينيكية هي تحديد مكان الانسداد.

الفشل الكلوي  
هل يعالج الفشل الكلوي

جاء حادث أو نتيجة فالج أو داء بركنسون أو التصلب العصبي المتعدد أو الإمساك المزمن أو مجهولة السبب كما يحصل لدى الملايين من النساء وقد يعود ذلك إلى فقدان سيطرة الجهاز العصبي على المثانة وآلية التبول ومن الأسباب الأخرى التي قد تسبب أو تساهم في حدوث الأعراض البولية الالتهابات والانسداد الإحليل بسبب ضيق فيه أو تضخم البروستاتا الحميد والآفات في المثانة ونقص في الهرمون الأثوي عند النساء وضعف الصمام الخارجي وداء السكري. وتشخيصها يقوم عادة على استجواب المريض حول أعراضه والأمراض والحوادث التي أصيب بها وأجريت له ونتائج العلاجات التي تلقاها لهذه الحالة ويطلب منه تدوين اليوميات حول تكرار تبوله وكمية السوائل التي يشربها وحوادث السلس البولي نهارا وليلا وذلك لعدة أيام، ومن ثم يجري فحصه الكامل سريريا على التركيز على الجهاز العصبي والبولي والتناسلي ويتم فحص بوله المجهري وزرعه والقيام بعمل الخلايا عليه. وفي بعض الحالات يستعمل التخطيط الإلكتروني على المثانة والصمام لإثبات التشخيص واتباع معالجة خاصة مركزة على سبب توتر المثانة العصبي خصوصا في حال فشل العلاج الدوائي أو قبل القيام بأي عملية جراحية لعلاجها.



د.كمال غنيم يحاور «الأنباء»



أحدث علاج للعقم هو الخلايا الجذعية