



دَوْلَةُ لِيْبِيَا
وَزَارَةُ التَّعْلِيمِ

مَرْكَزُ الْمَنَاحِجِ التَّعْلِيمِيَّةِ وَالْبَحْثِ التَّرْبَوِيَّةِ

الْعُلُومُ

لِلصَّفِّ التَّاسِعِ مِنْ مَرَحَلَةِ التَّعْلِيمِ الْأَسَاسِيِّ

الْأُسْبُوعُ الْخَامِسُ عَشَرَ

الْمَدْرَسَةُ اللَّيْبِيَّةُ بِفَرَنْسَا - تَوْر

الْعَامُ الدَّرَاسِيُّ: 1441 / 1442 هَجْرِي
2020 / 2021 مِيلَادِي



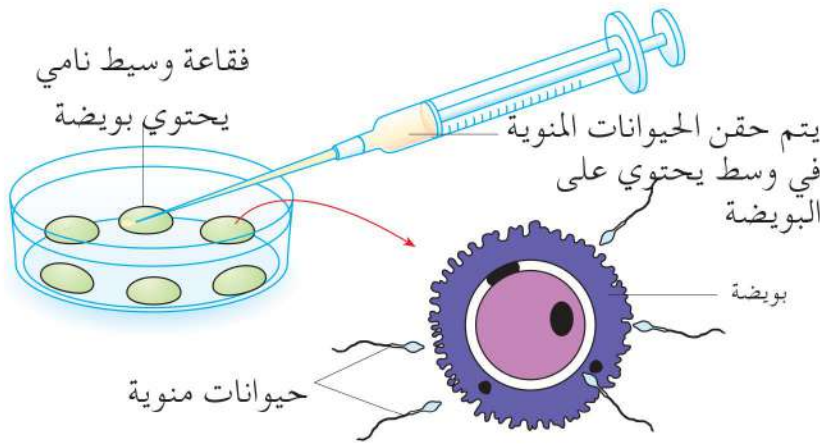
Facilitated Reproduction

10-3 التكاثر المُيسر

لا يستطيع أحياناً أشخاص متزوجون إنجاب أطفال لقلة الخصوبة التي قد تكون ناتجة عن تلف (عطب) بقناة المبيض، أو بالرحم، أو بعنق الرحم، أو إلى انخفاض عدد الحيوانات المنوية. وطُورت عدة تقنيات للمساعدة على إنجاب أطفال.

الإخصاب المعملّي

تستخدم غالباً هذه التقنية عند وجود تلف بقناتي المبيض لدى الأنثى، أو حين يكون عدد الحيوانات المنوية منخفضاً لدى الذكر.



شكل 14-3
إخصاب في أنبوبة
اختبار

الإخصاب الاصطناعي

يتم الحصول في تلك الحالة على الحيوانات المنوية من الزوج، وتُطلق بالقرب من فوهة عنق رحم الزوجة أثناء فترة التبويض. تسبح الحيوانات المنوية إلى داخل قناة المبيض لتقابل البويضة.

Sexually Transmitted Diseases

11-3 أمراض تنتقل جنسياً

يصاب ملايين المراهقين حول العالم كل عام بأمراض جنسية. ما تلك الأمراض الجنسية؟ ولماذا تشكل هذه الخطورة؟

تنتقل الأمراض الجنسية من شخص إلى آخر فقط عن طريق الاتصال الجنسي، ولا يصاب شخص بالمرض إلا عن طريق الاتصال الجنسي بشخص مصاب.

تُعتبر الأمراض الجنسية خطيرة لأن علامات المرض لا تظهر عادةً على الشخص المصاب أثناء المراحل الأولى من الإصابة. وحينما يمرض المصاب يكون المرض قد

استشرى وتسبب في كثير من الأعطاب بجسد المريض، أو يكون قد وصل لمرحلة لا يمكن فيها علاجه. قد لا يدرك أيضًا الأشخاص المصابون أنهم مصابون بالمرض، وبالتالي ينشرون المرض إلى أشخاص آخرين يقعوا فريسة بريئة للمرض نتيجة الزواج بشريك مصاب. وقد ينتج أيضًا عن ذلك أطفال مصابون.

تتسبب بكتريا في أمراض جنسية مثل السيلان والزهري، يمكن علاجها إذا حصل الشخص المصاب على العلاج في الوقت المناسب. ولكن يتسبب فيروس في مرض نقص المناعة المكتسب أو الإيدز. والإيدز مرض قاتل لم يُكتشف علاج له حتى الآن.

يشيع في بعض دول العالم السيلان، والزهري، والإيدز. ولكل من تلك الأمراض أعراض وعلامات مميزة. ويمكن رصد العلامة أو قياسها، مثل بقع أو قروح تظهر على الجلد، أما العرض فلا يمكن رصده وإنما يمكن للمريض الإحساس به أو وصفه، مثل الألم، أو الدوار، أو الغثيان.

عليه، فقد نبهنا ديننا الحنيف إلى عواقب العلاقات الجنسية غير الشرعية وحث معشر الشباب من الجنسين على الطهارة والعفة صونًا للجنس البشري من الكثير من الأمراض الفتاكة وحفظًا للأنسب والأعراض، وذلك من خلال مؤسسة الزواج الشرعية وتحريمه لأي علاقة خارج نطاق هذه الرابطة المقدسة.

1- السيلان

تتسبب بكتريا كروية الشكل في السيلان الذي ينتقل عن طريق الاتصال الجنسي بشخص مصاب كما يمكن انتقاله من الأم المصابة إلى الطفل أثناء الولادة. ويصاب بعض الأطفال بالعمى أثناء الولادة نتيجة دخول البكتريا أعينهم.

العلامات والأعراض

- تظهر عادة علامات وأعراض المرض بعد عدة أيام من الإصابة، وتتضمن:
- خروج صديد أصفر من نهاية مجرى البول.
 - الإحساس بحرقان شديد عند التبول.
 - يضيق مجرى البول عند الرجل ويصبح التبول أصعب. وتتليف الخصيتان في حالات الإصابة الشديدة وقد يصاب الشخص بالعقم.



- قد ينتشر صديد من المهبل إلى الرحم وقناتي المبيض عند المرأة، الأمر الذي قد يؤدي إلى انسدادهما أو تلفهما مما ينتج عنه عقم .
ويمكن علاج المرض بالمضادات الحيوية المناسبة .

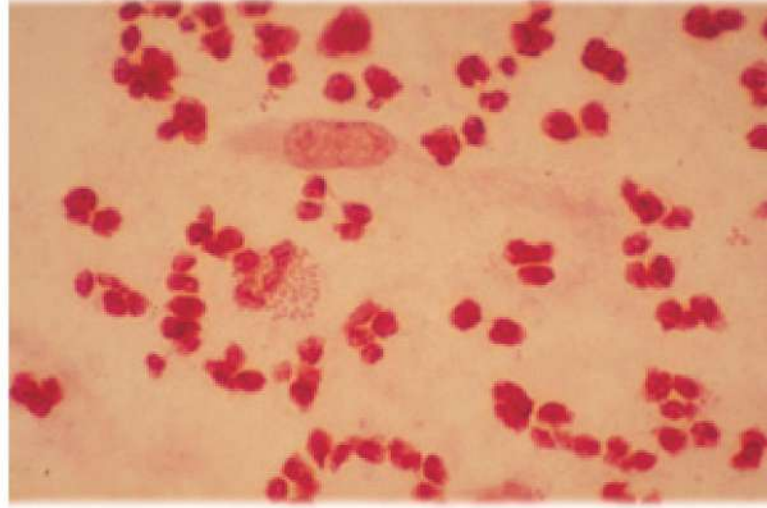
شكل 3-16

طفل مصاب بالعمى بسبب مرض السيلان



شكل 3-15

البكتريا المعديّة التي تسبب مرض السيلان



2- الزهري

تتسبب بكتريا حلزونية (لولبية) الشكل في الزهري الذي ينتقل مثل السيلان عن طريق الاتصال الجنسي كما يمكن انتقاله إلى الأطفال أثناء الحمل .

علامات أو أعراض المرض

تظهر علامات وأعراض المرض على ثلاث مراحل :

المرحلة الأولى يظهر التهاب لا يصاحبه ألم على العضو الذكري بعد عدة

أيام من الإصابة بالمرض . ويظهر الالتهاب عند الأنثى في المهبل أو على عنق الرحم، ولكنه قد يظهر على أماكن أخرى من جسم الشخص المصاب (على الأصابع على سبيل المثال) . وقد تختفي تلك العلامات دون علاج، ولكن ذلك لا يعني شفاء المريض وإنما يعني تقدم المرض إلى المرحلة التالية .

المرحلة الثانية يظهر طفح جلدي لا يسبب حكة بعد عدة أشهر، كما تظهر

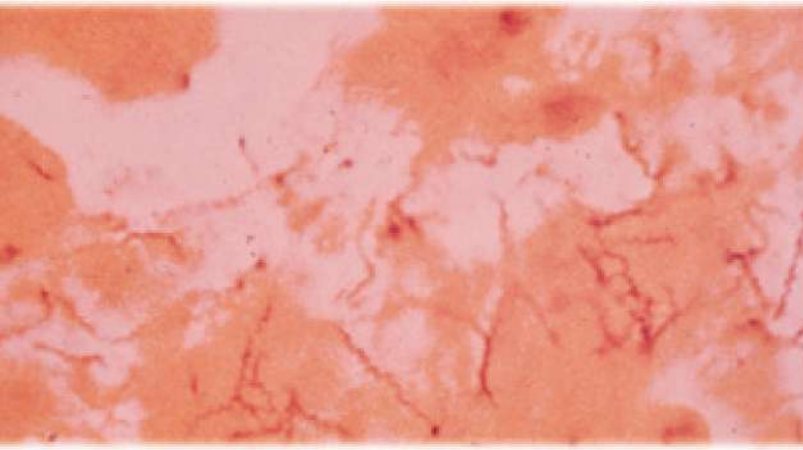
التهابات على الأعضاء التناسلية . وقد تختفي أيضًا تلك العلامات دون علاج .

المرحلة الثالثة تكون تلك المرحلة غاية في الخطورة، لأن المريض قد يصاب

أثناءها بالعمى . وقد تصاب بعض أجزاء الجسم بالشلل وقد يحدث فشل قلبي، أو جنون، أو وفاة .

شكل 3-17

البكتريا اللولبية التي تسبب مرض الزهري



شكل 3-18

طفح جلدي لا يسبب حكة



ويمكن علاج الشخص المصاب في جميع مراحل المرض بالمضادات الحيوية مع العلم بأن العطب الذي يحدث لا يمكن إصلاحه أو علاجه .

3- متلازمة العوز المناعي المكتسب (الإيدز)

يتسبب فيروس نقص المناعة HIV في مرض الإيدز القاتل وغير القابل للعلاج حتى الآن . عند دخول فيروس إلى الجسم، تفرز عادة كرات الدم البيضاء في مجرى الدم أجساماً مضادة لتدمير الفيروس، إلا أن فيروس الإيدز يهاجم خلايا الدم البيضاء، ويجعلها غير قادرة على حماية الجسم ضد العدوى .

ويفقد الشخص نتيجة لذلك المناعة ضد أي جرثومة تدخل الجسم مسببة لمرض . وتصبح البكتريا والفيروسات التي يستطيع الشخص السليم مقاومتها دون مجهود خطيرة، فتهاجم الشخص دون هوادة لأن الجسم أصبح غير قادر على الدفاع عن نفسه . ذلك هو السبب في ظهور أعراض وعلامات أمراض عديدة على الشخص المصاب بالإيدز .

انتشار فيروس نقص المناعة HIV

قد لا تظهر أعراض أو علامات على الشخص المصاب بفيروس HIV لعدة شهور أو حتى لعدة سنوات، ولكن يظل الفيروس في الجسم، ويمكن أن ينتشر إلى أشخاص آخرين بعدة طرق :

- عن طريق الاتصال الجنسي بشخص مصاب .
- عن طريق نقل الدم إذا كان مصدر دم التبرع شخصاً مصاباً .
- عن طريق الحقن بمحاقن ملوثة بدم شخص مصاب، مثل عند اشتراك المدمنين في تعاطي المخدر بمحاقن غير معقمة .
- قد ينتقل الفيروس من الأم المصابة إلى الجنين أثناء الحمل أو الولادة .

العلامات والأعراض

قد تظهر علامات وأعراض فيروس نقص المناعة بعد عدة أشهر أو أعوام . قد يقع في بداية الأمر الشخص المصاب بفيروس نقص المناعة فريسة للأمراض أسهل من الشخص العادي، ثم يبدأ وزنه في النقصان، ويعاني من إسهال وحمى .



توعية المجتمع بالأمراض التي تنتقل جنسياً
تلعب منظمة الصحة العالمية دوراً مهماً في توعية المجتمع
بمخاطر الأمراض التي تنتقل جنسياً، وبطرق الحد منها،
وبماكن تلقي المساعدات. يتم توفير هذه المعلومات عن
طريق الحملات والمعارض والملصقات.



فيروس نقص المناعة يهاجم خلية دم بيضاء

ما فيروس نقص المناعة والإيدز؟

إن الإصابة بفيروس نقص المناعة يضعف ويدمر جهاز المناعة
البشري بحيث لا يستطيع الجسم محاربة الأمراض الشائعة.

كيف ينتشر فيروس نقص المناعة؟

ينتشر عادة بممارسة الجنس مع شخص مصاب.
ينتشر أيضاً
عند الاشتراك في محاقن مع أشخاص مصابين، أو عند
تلقي دماء أو أعضاء من متبرع مصاب.
ينتقل أيضاً من أم مصابة إلى طفلها خلال الحمل والولادة.



اعرف المزيد عن
الأمراض التي تنتقل
جنسياً ومتلازمة العوز
النقصي (الإيدز)
العدوى

لشباب القرن الحادي والعشرين

الإيدز

مرض عضال.

قاتل.

السيلان

الزهري

الإيدز

DSC Clinic
May 1999

DSC Clinic
Nov 1997



بعض الأسئلة الشائعة عن فيروس HIV

هل يجب زمني في فحص فيروس نقص المناعة قبل دخول كسوبي؟
بلى الخايب، من طريق كسوبي؟

لا مصاب بالفيروس في حد ذاته لا يترك في فترة لا تظهر في كشفا
تفحص ليعمل موافق الجسم تر الاتصال الجنسي تر أي اتصال بين
م ٢٠٠

هل شويول تن؟
التشويول في حد ذاته أن لا إذا كان الشخص مصاباً بمرض مزمن أو غير
في حد ذاته

هل هناك لأي من كسوبي الفيروس من طريق كسوبي؟
كسوبي؟

حالات الطوري الأكلي استعمالاً بالفيروس HIV تكون من طريق
الاتصال الجنسي مع رجل أو امرأة ولم بعد كسوبي على كسوبي
جسدياً (كسوبي)

هل باقي كسوبي كسوبي من الإصابة بالإيدز؟
لا، فعادة كسوبي جمع الجسم كسوبي ولكن لا يمنع الإصابة بالإيدز تر
HIV

كيف ينتشر فيروس نقص المناعة؟

ينتشر عادة بممارسة الجنس مع شخص مصاب.

ينتشر أيضاً:

عند الاشتراك في محاقن مع أشخاص مصابين، أو عند تلقي
دماء أو أعضاء من متبرع مصاب.

وينتقل أيضاً من أم مصابة إلى طفلها خلال الحمل والولادة.

لا يمكنك الإصابة بالإيدز من



السعال أو العطس

الطعام في منزل المصاب

اللمس والتقبيل



استخدام المراحيض

كيف أعرف؟



لا توجد وسيلة لمعرفة ما إذا كنت مصاباً أم لا، لم يصدر اختبار
مؤكد. ولا فحص الدم لمعرفة عدد كسوبي من الفيروس أو الفحص
بمعايرة اختبار كسوبي من طريق اختبار مع أكثر حرجية للإصابة
بمرض. وصحيحاً لا يمكن إلا فحص الأشخاص أنهم مصابون بالمرض
كما يفحصون ويظهر عليهم أنهم مصابون حتى بعد، حتى صغر
مؤثرات أو أكثر من الإصابة.

تلك تلك الفترة على اكتشاف سرعة إصابة هؤلاء الأشخاص بمرض
أم لا؟
الأشخاص الذين قاموا بفحص أنفسهم بطريقة غير رسمية بمرشدين
للإصابة بالإيدز وضوء من الأمراض التي تتصل من طريق كسوبي
ويكون للرجل أن يترك بمسألة نفسه من الإصابة بمرض كسوبي
الجنسي غير القوي ولا بد من نوعي الممار.

لا يوجد علاج فعال
لمرض الإيدز أو نقص
للمناعة، ولكن العلاج
يستخدم لتحقيق
معاناة الشخص المصاب
ولإبقاءه على قيد الحياة
أطول فترة ممكنة دون
معاناة - عليك زيارة
أحد المراكز الطبية
المتخصصة للاستشارة
بخصوص مرض نقص
المناعة أو الإيدز وللإجابة
عن استفسارك

تقوم مطبوعات الإيدز بتوعية المجتمع بوجود الخدمات
التالية:

- اختبار الأجسام المضادة للإيدز
- ما الذي يقدمه الاختبار لمرضى الإيدز؟
- من الذي يتم الكشف عنه؟
- ما المكان الذي من المقروض أن أتوجه إليه؟



شكل 3-19

سرطان الأوعية الدموية
(ورم كابوتشي)



والإيدز هو المرحلة الأخيرة من الإصابة بفيروس نقص المناعة المكتسب، يكون عندها قد تمكن تمامًا من الجسم، ودمر مقاومته للأمراض. تظهر بعد ذلك على المريض الأعراض التالية:

- فقدان كبير للوزن.
- إسهال مزمن مصحوب بحمى.
- التهاب الرئتين (مثل الالتهاب الرئوي، والسل).
- سرطان الأوعية الدموية (ورم كابوتشي).
- التهاب المخ.

الوقاية من المرض

الوقاية خير من العلاج، ولا يوجد علاج في حالة مرض الإيدز. وتشمل إجراءات الوقاية من الإصابة بمرض الإيدز مايلي:

- يجب تجنب الزنا لأنه من الكبائر، وينطبق هذا على الشريكين الذكر والأنثى.
- يجب تجنب مشاركة الأشخاص الآخرين في الأدوات التي يحتمل أن تمزق الجلد والملوثة بالدم مثل شفرات الحلاقة، وفرش الأسنان.
- وفي الحالات التي تتطلب وخزًا بالإبر مثل ثقب الأذن أو رسم الوشم، يجب التوجه إلى أشخاص موثوق بهم، ويجب التأكد من أن الإبر المستخدمة معقمة، أو أن الأدوات لا تستخدم إلا مرة واحدة فقط.
- يجب الامتناع عن تعاطي المخدرات أو الاشتراك في الحقن بإبر يحتمل تلوثها بالفيروس.
- يجب في حالات نقل الدم، استخدام فقط دم أجري عليه اختبار للكشف عن فيروس نقص المناعة.
- يجب على الأشخاص الذين يشعرون أنهم تعرضوا لفيروس الإيدز إجراء اختبار الإيدز.

هل نعلم؟

يزداد عدد المصابين
بفيروس HIV كل عام،
وأكثر طرق الإصابة
شيوعة هي عن طريق
الاتصال الجنسي غير
الشرعي.

- تعرف دراسة توارث الخصائص من الأبوين إلى نسلهما بعلم الوراثة . تحتوي الجينات الموجودة على كروموسومات في نواة الخلايا على معلومات وراثية .
- الحيوان المنوي هو الخلية التناسلية الذكورية، وله رأس وذيل طويل . ويستطيع الحيوان المنوي السباحة بواسطة ذيله .
- البويضة هي الخلية التناسلية الأنثوية، وهي مستديرة الشكل ولها نواة ضخمة .
- الإخصاب اتحاد حيوان منوي مع بويضة لتكوين زيجوت .
- يتكون الجهاز التناسلي الذكري من خصيتين، وقناتي مني (وعاءان ناقلان)، وقضيب، وغدد تناسلية .
- يتكون الجهاز التناسلي الأنثوي من مبيضين، وقناتي مبيض، ورحم، وعنق رحم، ومهبل .
- البلوغ فترة تتعرض أثناءها حياة الفتيان والفتيات لتطورات جسدية سريعة فيصبحوا ناضجين جنسيًا .
- يحدث الإخصاب في قناة المبيض . وتنقسم البويضة المخصبة بسرعة وهي تتجه إلى الرحم لتكون كرة من الخلايا (العلقة - الجنين الباكر) . تنغرس بعد ذلك العلقة في بطانة الرحم .
- يحدث نمو وتطور الجنين الباكر (المضغة - في المرحلة المبكرة)، والجنين الفيتوس (بعد حوالي ثلاثة أشهر) في الرحم .
- دورة الحيض دورة منتظمة من الأحداث تستمر 28 يومًا (الحيض والتبويض) . تحدث دورة الحيض في جهاز تكاثر أنثوي ناضج جنسيًا . والحيض هو طرح بطانة الرحم مع بعض الدم عند بداية كل دورة .
- الأمراض الجنسية هي الأمراض التي تنتقل عن طريق ممارسة الجنس مع شخص مصاب .
- تنسب البكتيريا في الإصابة بالزهري والسيلان ويمكن علاجهما بالمضادات الحيوية المناسبة .
- يتسبب فيروس HIV في الإيدز وهو مرض خطير معدي لا علاج له حتى الآن .



خريطة مفاهيم

