

اضطرابات الجهاز المناعي

تمهيد إشكالي:

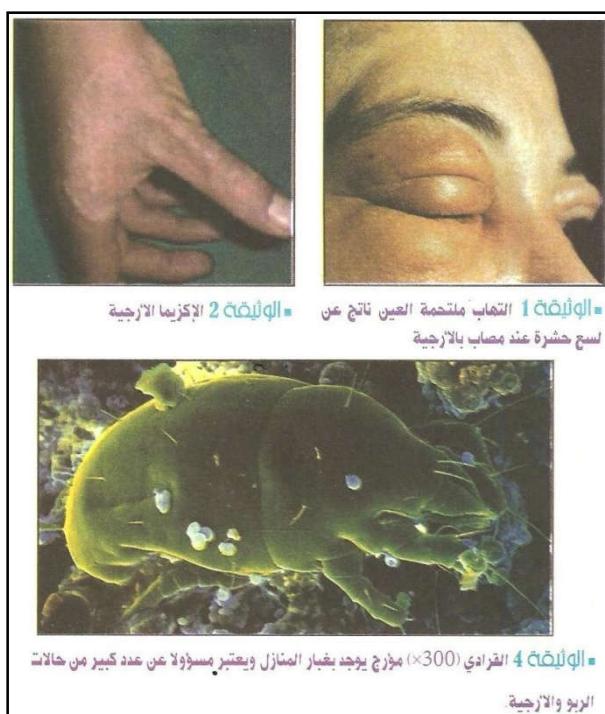
يعمل الجهاز المناعي على إبطال مفعول مولدات المضاد بواسطة الإستجابة المناعية. إلا أنه في بعض الحالات يتعرض هذا الجهاز إلى اضطرابات في أداء وظيفته كحالة الأرجيات والسيدا.

- * كيف تجلّى اضطرابات الجهاز المناعي في حالة الأرجيات وحالة السيدا؟
- * ما آلية تأثيرها في الجهاز المناعي؟

I. الأرجيات:

الأرجيات: هي اضطرابات تظهر في الجسم نتيجة حساسية مفرطة ضد مواد غير ضارة مثل حبوب اللقاح أو الغبار المنزلي. تسمى هذه المواد: المؤرجات. وتؤدي، عند اتصالها أو تسربها إلى جسم الشخص الأرجي، إلى نوبات أرجية. من بين أمراضها: العطس (القراديات، الغبار المنزلي)، حبوب اللقاح، زغب القطط والكلاب، ريش الطيور... ، الدمعان والطفحات الجلدية (بعض المعادن) والأوبيما (أغذية وأدوية)...

(1) بعض أعراض الأرجية ومسبباتها: (أنظر و1-2-4 ص134)



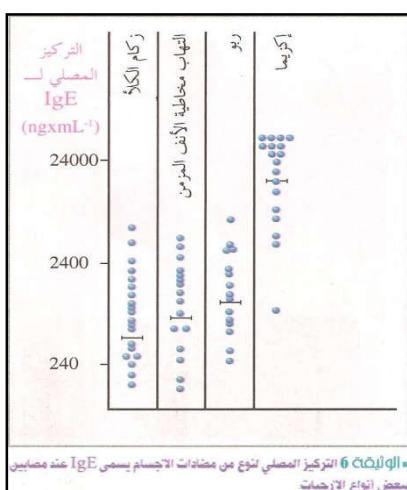
تأثيرها	المؤرجات
الرثي - التهاب الأنف - التهاب ملتحمة العين -	القراديات، الغبار المنزلي، حبوب اللقاح، زغب القطط والكلاب، ريش الطيور... الإكزيما - الشرى الأرجي - الأوبيما
بعض الأغذية (توت الأرض، سمك، حليب...)	الإكزيما - الشرى الأرجي - الأوبيما
الصدمة اللاواقية: انخفاض الضغط الدموي في المخ والإختناق	البنيسلين - المصل المحقون - سم الحشرات

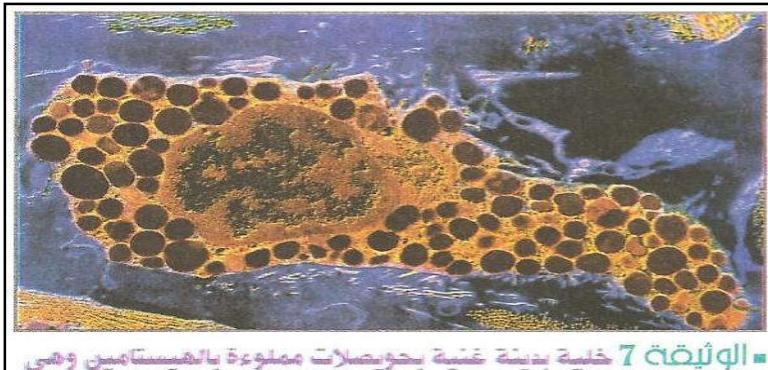
(2) أتعرف آلية الاستجابة الأرجية:

(أ) الاختبار الجلدي لتحديد نوع المؤرج المسؤول عن أرجية معينة:

(أنظر و6-5 ص135)

* لتحديد المؤرج المسؤول عن أرجية معينة، يلجأ الطبيب المختص إلى إجراء اختبارات جلدية تتمثل في حقن كميات ضئيلة من مختلفة المؤرجات المعروفة تحت جلد المريض. فيظهر رد فعل الجسم، على شكل التهاب محلي، على مستوى منطقة حقن المؤرج الذي يكون الجسم حساساً اتجاهه. بينما لا يظهر أي رد فعل في نقط حقن المؤرجات الأخرى.



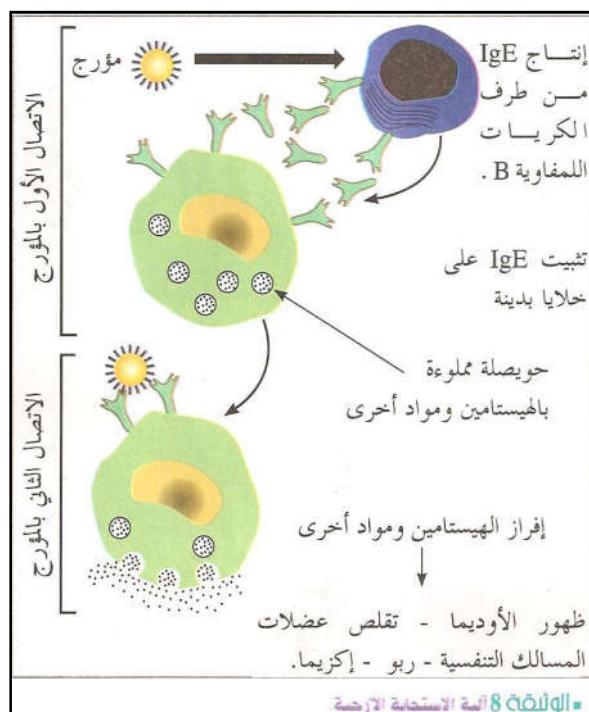


النقطة 7 خلية بدينة غنية بحوصلات ملوءة بالهستامين وهي مادة مسؤولة عن أعراض الارجية.

- * تظهر الملاحظة المجهرية في مناطق الإلتهاب الأرجي وجود نوع من الكريات البيضاء تسمى **الخلايا البدنية** غنية بحوصلات ملوءة بالهستامين وهي مادة مسؤولة عن ظهور أعراض الارجية.

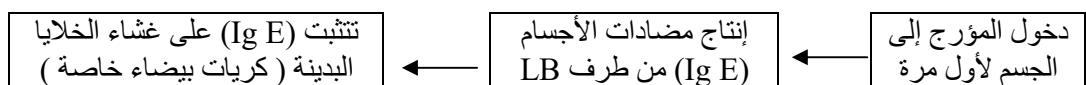
- * الأهمية من تحديد المؤرج هو أحد الاحتياطات الضرورية ضد هذا الأخير.

(ب) آلية الاستجابة الارجية: (أنظر و8 ص135)



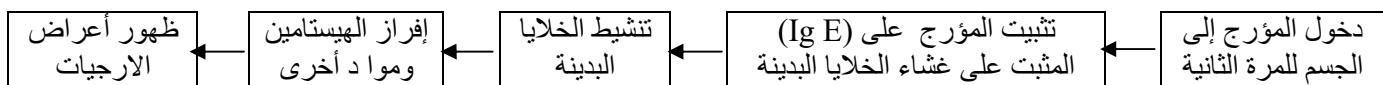
مرحلة التحسس:

يؤدي الإتصال لأول مرة بمؤرج معين إلى استجابة مناعية خلطية. تنتهي هذه الاستجابة بإنفراز مضادات أجسام IgE من طرف المفاويات B (LB)، يرتبط بعضها بالمؤرج مشكلاً مركبات تنتهي بالقضاء على المؤرج، ويرتبط بعضها بالخلايا البدنية التي تصبح محسسة، وبالتالي يصبح الشخص محسساً.



مرحلة الاستجابة الارجية الفورية:

عند الإتصال بنفس المؤرج مرات أخرى، يتثبت هذا الأخير على مضادات أجسام IgE المثبتة على الخلايا البدنية، فتنشط هذه الأخيرة لتفرز وسائل التهابية كالهستامين، والتي تتسبب في ظهور أعراض التهابية أرجية.



(ج) طرق الوقاية من الأرجيات وعلاجهما:

- * لتجنب الإصابة بالأرجيات يجب تفادى جميع أنواع المؤرجات، وعند الإصابة بها يجب الخضوع للاختبار الجلدي الذي يمكن من تحديد المؤرج المسؤول عن الأرجية وبالتالي العمل على تفاديه قدر الإمكان.
- * يمكن التخفيف من حدة التهاب الأرجية باستعمال أدوية تحتوي على مواد مضادة للهستامين.

II. قصور المناعة المكتسب:

التسمية باللغة العربية: داء فقدان المناعة المكتسب

التسمية بالفرنسية: Syndrome d'Immuno-Déficiency Acquise = SIDA

التسمية بالإنجليزية: Acquired Immune Deficiency Syndrom = AIDS

1- سبب مرض السيدا وإيجابية المصل:

- * سبب مرض السيدا هو جرثومة من نوع الحمات تدعى حمة القصور المناعي البشري VIH.



- * يمكن تفسير إيجابية المصل بظهور مضادات الأجسام الموجهة ضد حمة VIH في مصل المريض.

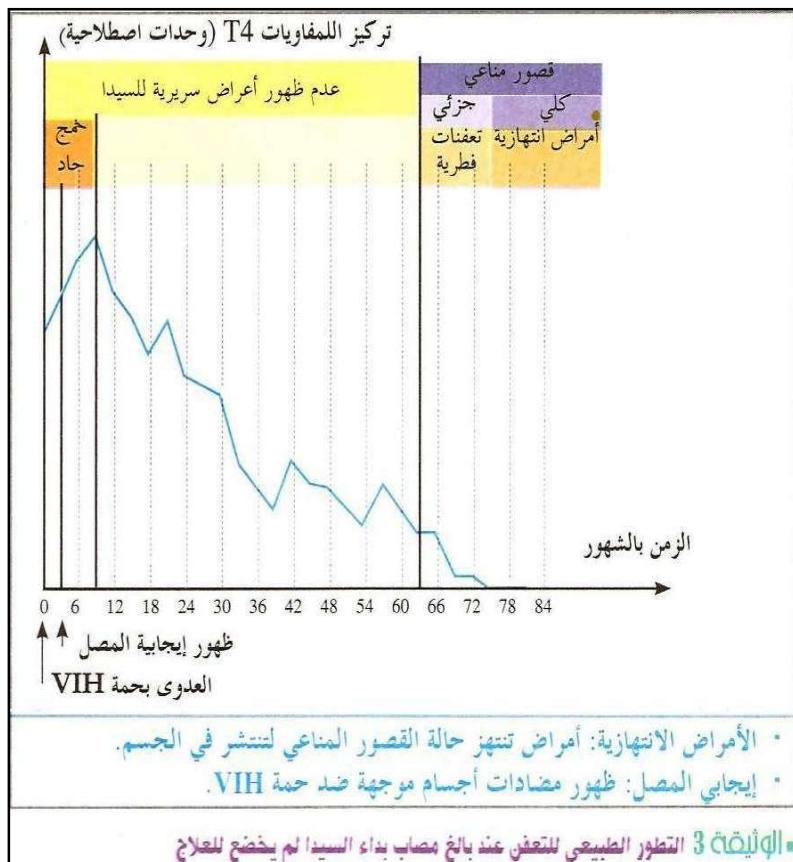
ملحوظة:

اختبارات الكشف عن المرض:

- * **اختبار ELISA:** يعتمد هذا الاختبار على الكشف عن مضادات الأجسام النوعية لحمة VIH. انطلاقاً من عينة من الدم، ويعتبر الشخص إيجابي المصل في حالة توافق هذه المضادات في الدم، وسلبي المصل في حالة عدم توافقها.

- * **اختبار WESTERN BLOTTING:** (اختبار التحقق): يتم اللجوء إلى هذا الإختبار في حالة إيجابية المصل. ويمكن من الكشف عن مختلف البروتينات المكونة للفيروس.

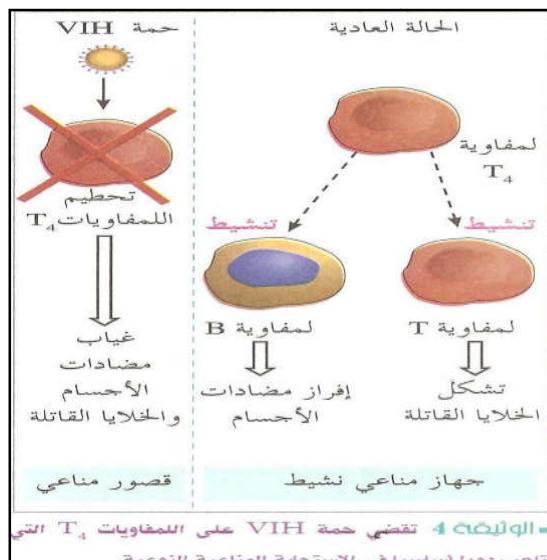
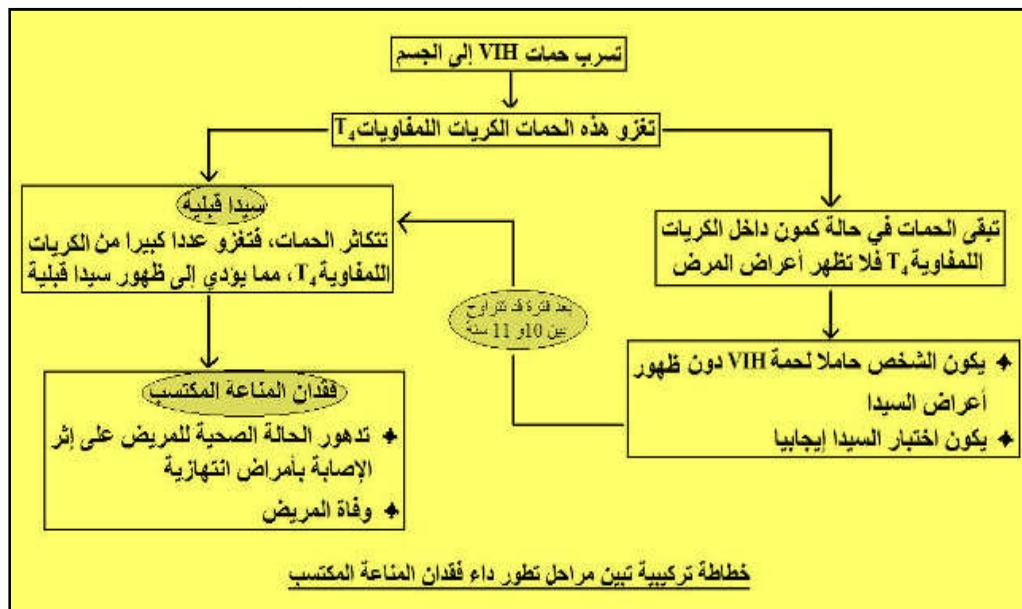
2- مراحل تطور مرض السيدا:



أ) مرحلة العدوى الأولية: خلال السنة الأولى من دخول حمة VIH للجسم، يبدأ في التكاثر مدرماً المفاويات T4 وتواجه هذه الحمة باستجابة مناعية (تكاثر المفاويات T4 والمفاويات T القاتلة)، مع ارتفاع نسبة مضادات الأجسام النوعية لحمة VIH مما يسبب انخفاضاً في تركيز حمة VIH.

ب) مرحلة الكمون: تستمر هذه المرحلة عدة سنوات، حيث تبقى حمات VIH داخل المفاويات T4 في حالة كمون. عموماً في هذه المرحلة لا تظهر أعراض سريرية، لكن يستمر الانخفاض التدريجي للمفاويات T4.

ج) مرحلة السيدا المعلن: في هذه المرحلة يصل تركيز المفاويات T4 إلى أدنى قيمة له، ويتوقف تنسيط المناعة الخلطية والخلوية، وبالتالي تضعف مناعة الجسم، مما يؤدي إلى ظهور أمراض إنتهازية وتدمر الجهاز العصبي.



3- دور المفاوييّة T_4 في الاستجابة المناعيّة:
نعلم أن المفاوييّات T_4 تلعب دوراً أساسياً في وظيفة الجهاز المناعي، ويؤدي تدميرها إلى عدم تنشيط المفاوييّات B و T_8 ، وبالتالي غياب الإستجابتين الخلطيّة والخلويّة، الشيء الذي يفسر ظهور أمراض تعفنية انتهازيّة.

٤- طرق العدوى بالسيدا والإجراءات الوقائية لتجنب الإصابة بهذا الداء:



→ كيفية انتقال مرض فقدان المناعة المكتسب؟
ينتقل مرض السيدا:

- * عبر الاتصال الجنسي مع شريك مصاب.
 - * بواسطه الأدوات الحادة الملوثة بدم معفن بحمة السيدا.
 - * من الأم الحامل إلى جنينها أو إلى الطفل الرضيع.
 - * **كيفية تجنب السيدا؟** ←
 - * الإبعاد عن العلاقات الجنسية اللاشرعية.
 - * استعمال العازل الطبي.
 - * عدم استعمال الأدوات الحادة المتعفنة أو ذات الإستعمال
 - * إيجارية اختبار السيدا على كل الأشخاص الذين يتبرعون

ملحوظة: ←

لا يوجد لحد الان أي علاج أو لقاح ناجع ضد هذا المرض، لذا تبقى الوقاية منه الوسيلة الوحيدة لتجنب الإصابة بهذا الداء. أما بعض العلاجات التي تستعمل حاليا ضد هذا المرض فدورها أنها توقف تكاثر الحمات VIH داخل الخلايا T_4 ، ولكن بدون شفاء المريض، حيث يبقى المصاب بـVIH المصيل وحاملا للحمة.

III. وقاية الجهاز التناسلي:

¹ بعض أمراض الجهاز التناسلي: (أنظر و-1-2-3 ص 144)

الكبد: Hépatite C و B *

أصبح الآن من المسلم به تصنيف التهابات الكبد ضمن الأمراض المنقولة جنسيا وإن لم تكن هذه الطريقة الكيفية الوحيدة لانتقال هذا المرض. وينبغي التمييز بين عدة أنواع من الالتهابات الكبدية: الكبد A والكبد B والكبد C ... ويعتبر الكبد B أكثرها انتشاراً: طبعاً، الاتصالات الجنسية.

الكتاب الكافي في طب النساء والولادة، طبع في طرابلس، لبنان، 1995، ج 1، ص 115-116.

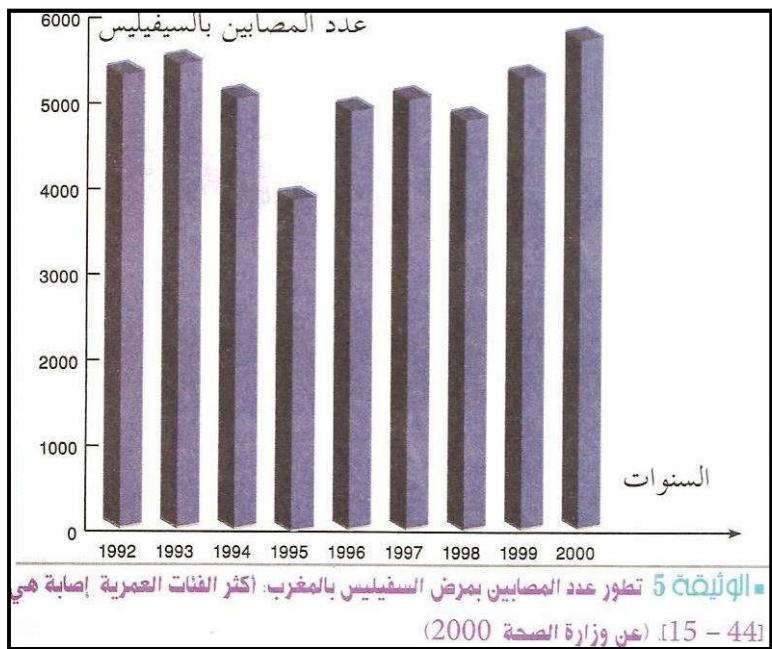
الكبد B مرض يصيب الكبد يسببه جرثوم يدعى حمة (HBV). ويعد من طرف منظمة الصحة العالمية مشكلًا صحيًا عالميًا رئيسيًا. وتحل أعراض الكبد الحاد في: الحمى، وفقدان الشهية والدوار وألام في البطن واليرقان (مرض الصفراء:- Jau misse). وقد تؤدي مضاعفاته عند بعض الأفراد لخسائر كبيرة كتشمع الكبد والسرطان. وتجدر الإشارة أن هناك عدداً من الأفراد يكونون حاملين للجرثوم دون أن تظهر عليهم أعراض واضحة للمرض مما يزيد من خطورة انتقال الجرثوم بالاتصالات الجنسية.

النقطة 1 مرض الكباد B ينتقل بالاتصال الجنسي

السيفيليس: Syphilis *

المنطقة	المرحلة	المدة التقريرية
المنطقة 20 سنة	السيفیلیس الثالث	المنطقة 5 سنوات
المنطقة 50 يوماً	السيفیلیس الثنائی	المنطقة 20 يوماً
المنطقة 50 يوماً	السيفیلیس الاولی	المنطقة حضانة
المنطقة 20 يوماً	السيفیلیس الحديث	المنطقة اعادة
المنطقة دون اعراض	الصامت	المنطقة السيفیلیس المتأخر
المنطقة دون اعراض	طفح وردي	المنطقة تقرحات خطيرة على مستوى الجهاز العصبي والعروق الدموية.
المنطقة حرارية	انتفاخ العقد	المنطقة اعراض
المنطقة المرض	اللمفاوية	المنطقة تقرحات اخرى
مراحل تطور السيفیلیس		

الوثيقة 3 السيفيليس من الأمراض الخطيرة المنقولة جنسياً . وهو مرض مستر يبقى لمدة طويلة بعد العدوى دون أعراض سريرية . ويكون الشخص المصاب قادرًا على نشر العدوى بالاتصال الجنسي .



* السيلان: Blénnorragie:

أعراض مرض السيلان	
عند المرأة	عند الرجل
<p>تظهر الأعراض من يوم إلى ستة أيام بعد الاتصال الجنسي المعدني وتحلّى في:</p> <ul style="list-style-type: none"> - أعراض خفية. - سيلان قيح غير مؤلم. تطور المرض في غياب العلاج - إصابة الرحم ثم القناتين المبيضتين. - العقم - إصابة المولود أثناء الولادة بالتهاب الملتحمة. 	<p>تظهر الأعراض من يوم إلى ستة أيام بعد الاتصال الجنسي المعدني وتحلّى في:</p> <ul style="list-style-type: none"> - حكة واحمرار في القضيب. - حرقة حادة عند التبول ناتجة عن التهاب في الإحليل. - سيلان قيح من الإحليل. تطور المرض في غياب العلاج - انتقال المرض إلى المسالك التناسلية والغدد التناسلية الملحقة. - إصابة الخصيّتين بالعقم.

الوثيقة 2 السيلان مرض ينتقل عبر الاتصال الجنسي ويصيب الجهاز التناسلي

العلاج

- الخضوع لفحوصات طيبة دقيقة.
- العلاج بواسطة أدوية ملائمة (المضادات الحيوية...) وفقاً لوصفة الطبيب.

الوقاية

- تجنب الاتصالات الجنسية غير المشروعة.
- استعمال العازل الطبي.
- الخضوع للمراقبة الطبية باستمرار.
- إخبار الشريك الجنسي في حالة الإصابة.

الوثيقة 7 طرق الوقاية والعلاج من الأمراض المنقولة جنسياً

- العناية بنظافة الجسم خاصة الأعضاء التناسلية
- تجنب الاتصالات الجنسية غير المشروعة
- استعمال العازل الطبي في حالة اتصال جنسي (يوفّر حماية بنسبة 95 بالمائة)
- الخضوع للمراقبة الطبية باستمرار
- إخبار الشريك في حالة الإصابة بمرض جنسي
- الخضوع لفحوصات طيبة دقيقة
- العلاج في حالة الإصابة وذلك وفقاً لوصفة الطبيب