





## تلوث الدم

أعداد الطائفت:  
تحميل الرافل  
سيرة القضي  
أشراق:  
أنورة الكيسي



# تلوث الدم

اعداد الطالبتان:  
تهليل الزامل  
سارة الفيفي

اشراف:  
أ.نورة الكبيسي



## الدم :

هو سائل معقم بطبيعته، وهو المكون المسؤول عن تغذية كل أجزاء الجسم ففي حال حدوث خلل ما في مكونات الدم كدخول الميكروبات فيه فإن الدم خلال سريانه في الأوعية الدموية عن طريق القلب، ينقل هذه الميكروبات إلى أعضاء الجسم.

## تلوث الدم:

هو مرضي عبارة عن دخول الميكروبات إلى الدم، وهذا الأمر يؤثر تأثيراً سلبياً على وظيفة الدم في الجسم، وبالتالي يؤثر سلباً على صحة الإنسان ككل.

## تأثير ميكروب الدم:

عند دخول الميكروب في الدم تبدأ الأجسام المضادة في الجسم بالعمل حيث تبدأ بمحاربة أي جسم غريب من شأنه التأثير على الجسم، وهي في الأساس موجودة في الدم وتعرف باسم كريات الدم البيضاء، لكن في بعض الأحيان يتقدم الميكروب عليها بسبب استفحاله في الدم.

## أعراض ميكروبات الدم :

إن لكل مرض أعراض أولية تظهر قبل اكتشافه، ومع أن أكثر أعراض الأمراض تتشابه إلا أنه ليس علينا الاستهانة بها بمجرد أن هذه الأعراض شبيهة بأعراض مرض غير خطير، أما بالنسبة لأعراض تلوث الدم فهي تكمن في شعور عام بالضعف والإرهاق، ويحدث أيضاً الشعور بالارتباك والغثيان، إضافةً إلى التقيؤ، لكن في مراحل متقدمة، تظهر أعراض كالحمى وحدوث القشعريرة، وفطر التعرق، بالإضافة إلى هبوط في ضغط الدم بسبب انخفاض حرارة الجسم.

Bruc

### الوقاية :

حاجو الماشية من الحنف المائية  
تطعيمات الضرورية  
تجنب أو يستعمل قبل شربه.  
الحمى أو كبد العين  
الطهي بعص على الساخن  
الذبح من حلو اليد من الحرج  
تطوئه ووضع كمامات.

### العلاج :

الابتان أو ثلاثة من المضادات الحيوية.  
مدة 6 أسابيع على الأقل.

هو سائل  
عن تغذية ك  
في مكونات  
خا  
عن طريق القلب

هو مرض  
وهذا الأمر يؤ  
وبالتالي

## مصادرها :

في كثير من الاحيان يكون مصدر الجراثيم،  
اعضاء الجسم الداخلية.  
وفي حالات اخرى يكون نتيجة عدوى من مصدر خارجي  
مثل الجلد،  
وايضاً من المهم الاشارة الى ميل الجراثيم للاستقرار  
على الرقع الاصطناعية مثل انبوب القسطرة  
"انابيب بلاستيكية او مصنوعة من السليكون  
التي تبقى في الجسم لأهداف علاجية"،  
صمامات القلب الاصطناعية.



# حمى التيفود Typhoid Fever



## ما هو؟

داء بكتيري ناتج عن الإصابة ببكتيريا تعيش في الجهاز الهضمي من نوع سالمونيلا تايفي Salmonella typhi. يتمثل في الإصابة بتلوث الدم. كما أن هذه الجرثومة كثيرة الحركة و مزودة بسوط، شديدة المقاومة في الوسط الخارجي خاصة الماء.

## يوجد :

يوجد التيفويد في مختلف أنحاء العالم ويكون مستوطن في الهند وجنوب شرق آسيا وإفريقيا، والأطفال أكثر عرضة للإصابة بهذا الداء.

## طرق العدوى:

ماء الشرب الملوث بالبكتيريا بسبب الأوساخ خاصة البراز، أي أن هذا المرض ينتقل بسبب البراز لأن الإنسان المريض يطرح هذه البكتيريا في البراز. الفواكه والخضراوات المسقية بالمياه المستعملة و الذباب.

## مضاعفات المرض:

من أخطر مضاعفات هذا الداء: نزيف أو تنقب الأمعاء. مع العلم أن النزيف قد يتسبب في الهبوط الحاد في الدورة الدموية الذي يمكن أن يؤدي إلى الوفاة.

## الوقاية

التلقيح ضد بكتيريا التيفويد، عزل المرضى المصابين ، اجتناب الخضروات النيئة والفير مكتملة الطهي والمسقية بالمياه المستعملة، غسل اليدين بالماء والصابون بعد الخروج من المراض بعد وقيل الأكل وبعد القيام بأي عمل يكون فيه لمس الأوساخ.

العلاج يعتمد على المضادات الحيوية و ذلك للقضاء على البكتيريا.



## ما هو؟

داء بكتيري ناتج عن الإصابة ببكتريا تعيش  
في الجهاز الهضمي  
من نوع سالمونيلا تايفي *Salmonella typhi*  
يتمثل في الإصابة بتلوث الدم.  
كما أن هذه الجرثومة كثيرة الحركة و مزودة بسوط،  
شديدة المقاومة في الوسط الخارجي خاصة الماء.

## يوجد :

يوجد التيفويد في مختلف أنحاء العالم  
ويكون مستوطن  
في الهند وجنوب شرق آسيا وإفريقيا،  
والأطفال أكثر عرضة للإصابة بهذا الداء.



## طرق العدوى:

ماء الشرب الملوث بالبكتيريا بسبب الأوساخ خاصة البراز،  
أي أن هذا المرض ينتقل بسبب  
البراز لان الإنسان المريض يطرح هذه البكتيريا في البراز.  
الفواكه والخضراوات المسقية بالمياه المستعملة و الذباب.

## مضاعفات المرض:

من اخطر مضاعفات هذا الداء: نزيف أو تثقب الأمعاء.  
مع العلم أن النزيف قد يتسبب في الهبوط الحاد  
في الدورة الدموية الذي يمكن أن يؤدي إلى الوفاة.

## الوقاية

التلقيح ضد بكتريا التيفوييد, عزل المرضى المصابين ,  
اجتناب الخضروات النيئة والغير مكتملة الطهي  
والمسقية بالمياه المستعملة, غسل اليدين بالماء والصابون  
بعد الخروج من المرحاض بعد وقبل الأكل  
وبعد القيام بأي عمل يكون فيه لمس الاوساخ.

**العلاج** يعتمد على المضادات الحيوية  
و ذلك للقضاء على البكتريا.

# داء الملاريا Plasmodium



## الوقاية :

تناول الأدوية الوقائية قبل زيارة المناطق المعروفة بداء الملاريا، محاربة البعوض الناقل للمرض ذلك بمحاربة المياه الراكدة بإفراغها، استعمال مبيدات الحشرات الوقائية من لسعة البعوض وذلك بلبس الألبسة الطويلة.

## العلاج :

يبدأ عند ظهور الأعراض، بتناول المضادات. إلا أن هناك نوع من طفيلي الملاريا يكتسب مقاومة ضد المضادات لذا يتطلب البحث عن أدوية جديدة.

## دورة الحياة:

تتميز دورة حياة البلازموديوم إلى ثلاث مراحل هي: مرحلة في كبد الإنسان ومرحلة في كريات الدم الحمراء والمرحلة الثالثة داخل أنثى بعوضة الأنوفيليس.

1/ عندما تلدغ أنثى بعوضة الأنوفيليس المصابة انسانا سليما فإنها تحقن في دمه الطفيل متجهاً الى الكبد فيتكاثر بداخل خلاياه.

2/ ينتقل لكريات الدم الحمراء ويدمرها.

3/ تمتص أنثى بعوضة أنوفيليس دم انسان مصاب بالملاريا وتعود دورة حياته من جديد.

## ماهو ؟

الملاريا هو مرض مشتق من كلمة لاتينية تعني "الهواء الفاسد" بسبب تلازمه مع وجود المستنقعات والمياه الراكدة بارتباطه مع البعوض الذي يرتبط بهذه الأماكن.

طفيل الملاريا يتسبب به جرثومة البلازموديوم من شعبة الأوليات، وله أربع أنواع أشدها خطراً على الإنسان بلازموديوم فالسيبارم P. falciparum وحيد الخلايا ولا توجد به أعضاء حركة ويتكاثر بالأنواع وله طور جنسي ولاجنسي.



You Tube

# ماهو ؟

**الملاريا** هو مرض مشتق من كلمة لاتينية تعني "الهواء الفاسد" بسبب تلازمه مع وجود المستنقعات والمياه الراكدة بارتباطه مع البعوض الذي يرتبط بهذه الأماكن.

**طفيل الملاريا** يتسبب به جرثومة البلازموديوم من شعبة الأوليات, وله أربع أنواع أشدها خطراً على الإنسان بلازموديوم فالسيبارم *P. falciparum* وحيد الخلايا و لا توجد به أعضاء حركة ويتكاثر بالابواغ وله طور جنسي و لاجنسي.

# دورة الحياة:

تتميز دورة حياة البلازموديوم إلى ثلاث مراحل هي:  
مرحلة في كبد الإنسان ومرحلة في كريات الدم الحمراء  
والمرحلة الثالثة داخل أنثى بعوضة الأنوفليس.

1/ عندما تلدغ أنثى بعوضة الأنوفليس المصابة انسانا  
سليما فانها تحقن في دمه الطفيل متجهاً الى الكبد  
فيتكاثر بداخل خلاياه.

2/ ينتقل لكريات الدم الحمراء ويدمرها.

3/ تمتص أنثى بعوضة أنوفليس دم انسان مصاب  
بالمalaria وتعود دورة حياته من جديد.

## الوقاية :

تناول الأدوية الوقائية قبل زيارة المناطق المعروفة  
بداء الملاريا, محاربة البعوض الناقل للمرض  
ذلك بمحاربة المياه الراكدة بإفراغها,  
استعمال مبيدات الحشرات  
الوقاية من لسعة البعوض وذلك بلبس الألبسة الطويلة.

## العلاج :

يبدأ عند ظهور الأعراض, بتناول المضادات.  
الا ان هناك نوع من طفيلي الملاريا  
يكتسب مقاومة ضد المضادات لذا  
يتطلب البحث عن ادوية جديدة.



# الحمى المالطية Brucellosis

## ما هو؟

مرض يصيب البقر والجاموس والجمال والماعز والغنم، ويكثر بين فئات معينة من الناس كالمزارعون والجزائريين والأطباء البيطريين والأكثَر احتكاكاً بالحيوانات المصابة.

فالمسبب لهذا المرض بكتيريا جنس Brucella

- عسوية سالبة لصبغة جرام
- مقاومة للجهاز المناعي
- وتسبب مرض حاد للعائل المصاب.



## الوقاية :

- التأكد من خلو الماشية من الحمى المالطية وإعطائها التطعيمات الضرورية.
- غلي الحليب أو بسترنه قبل شربه.
- تجنب أكل اللحم أو الكبد النيئ (لأن حرارة الطهي تقضي على البكتيريا).
- التأكد عند الذبح من خلو اليد من الجروح ولبس قفازات طويلة ووضع كمادات.

## العلاج :

هو تركيب اثنان أو ثلاثة من المضادات الحيوية، لمدة 6 اسابيع على الأقل.

## طرق العدوى :

- مربي الخيول غير المحصنين.
- دواء الكلباتيا العنسية للمرضى عن طريق الفم.
- استنشاق الرزاز الملوث بالبكتريا من أماكن الحيوانات المصابة.

## ما هو؟

مرض يصيب البقر والجاموس والجمال والماعز والغنم،  
ويكثر بين فئات معينة من الناس كالمزارعون والجزائريون  
والاطباء البيطريون والاكثر احتكاكاً بالحيوانات المصابة.

فالمسبب لهذا المرض بكتيريا جنس *Brucella*

- عصوية سالبة لصبغة جرام

- مقاومة للجهاز المناعي

وتسبب مرض حاد للعائل المصاب.



## طرق العدوى :

- شرب الحليب غير المبستر.
- دخول البكتيريا المسببة للمرض عن طريق الجروح.
- استنشاق الرذاذ الملوث بالبكتيريا من أماكن الحيوانات المصابة.

## الوقاية :

- التأكد من خلو الماشية من الحمى المالطية وإعطائها التطعيمات الضرورية.
- غلي الحليب أو بسترته قبل شربه.
- تجنب أكل اللحم أو الكبد النيئ (لان حرارة الطهي تقضي على البكتيريا).
- التأكد عند الذبح من خلو اليد من الجروح ولبس قفازات طويلة ووضع كمادات.

## العلاج :

هو تركيب اثنان أو ثلاثة من المضادات الحيوية.  
لمدة 6 اسابيع على الأقل.

