

## تدبير الجرب



**العلاج:**

- فتح الأنفاق → غسل الجلد جيداً بالماء الساخن والصابون 10 د
- تجفيف → فرك كل الجسم عدا الرأس بمرأه بنزوات البنزيل مرتين بفواصل 15 د
- يمكن تطبيق الكروماتين مرتين بفواصل 24 سا
- استحمام بعد 24 سا من وضع أحد المرهفين وتبديل الثياب ويعقمها
- تطهير الأفاس للوقاية من الإنتانات الثانية
- أدوية أخرى: إنفيرمكتين بالطريق العام، بيرمثرين ...



**الوقاية:**

- غلي الملابس والشرشف وتعربيضها للشمس أو خزنها
- يعزل مريض ج النرويجي ويعامل بحذر شديد (فازات)

Dr. Eva Askar

17

## محاضرات علم الطفيليات والفطريات كلية الصيدلة

المحاضرة الثالثة عشرة

مفصليات الأرجل

أهم الحشرات الطبية

د. إيفا عسكر

## عائلة العزالي Anoplura



حشرات عديمة الأجنحة، ماصة للدم، تتغذى خارجياً على الثدييات فقط.

### Pediculus

**P. capitis** & **P. corporis**

الشكل: متراوّل مسطح، 4 مم. رمادي أوبني فاتح

الرأس: مميز له أجزاء فموية لادغة منغمة بحالة الراحة العينان بقع سوداء على جانبي الرأس

البطن: عدة حلقات ذات فتحات تنفسية جانبية في الأمام 3 أزواج قوائم متقاربة الحجم تنتهي بمخالب قاسية

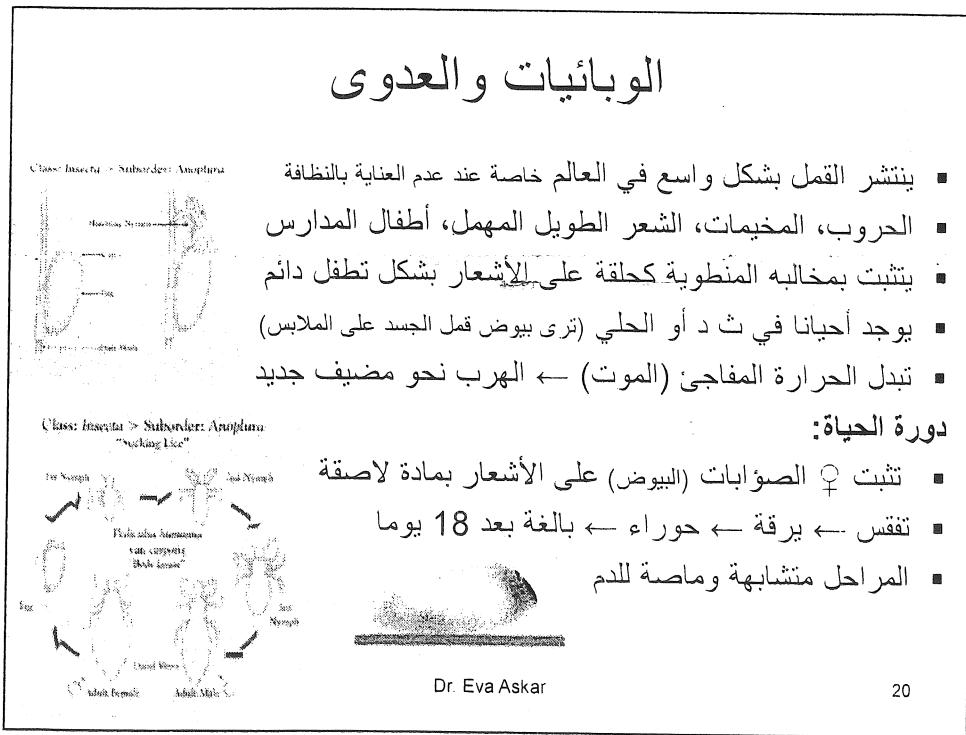
Dr. Eva Askar 19

## الوبائيات والعدوى

**دورة الحياة:**

- ينتشر القمل بشكل واسع في العالم خاصة عند عدم العناية بالنظافة
- الحروب، المخيمات، الشعر الطويل المهمل، أطفال المدارس
- يتثبت بمخالبه المنقطوية حلقة على الأشعار بشكل دائم
- يوجد أحياناً في ث د أو الحلي (ترى بيوض قمل الجسم على الملابس)
- تبدل الحرارة المفاجئ (الموت) ← الهرب نحو مضيف جديد

**Class: Insecta > Suborder: Anoplura**



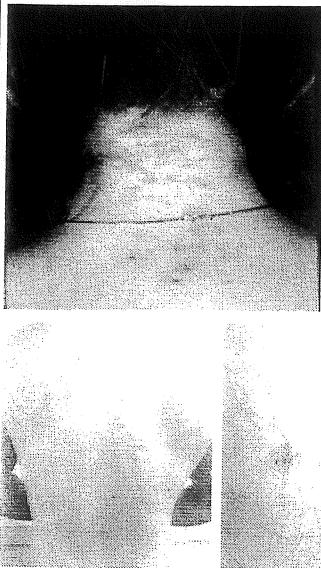
▪ تثبت ♀ الصوابات (البيوض) على الأشعار بمادة لاصقة

▪ تفقس ← بيرقة ← حوراء ← بالغة بعد 18 يوماً

▪ المراحل متشابهة وماصة للدم

Dr. Eva Askar 20

## أمراض القمل



### داء القمل الرأسى:

- أطفال. ن قوية، خلف الأذن
- حكة رأسية ← خمج قاعدة الأشعار ← تحاط بتوسفات وطبقة يرشح منها مصل كريه الرائحة

### داء القمل الجسدي:

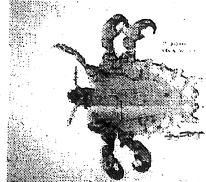
- بالغين. حليمات زهرية مع حكة شديدة ← سحبات مكشوشة بين الكتفين والورك والفخذين ← انتان ج ث يصبح لون الإصابات القديمة فاتناً ويرافقها بقع ملونة على م اللثة والخدود. وهن عام. ينقل قمل الجسد:
- الركتسيات البروفاتسيكية ← حمى التيفوس الوبائي
- البيرليات الراجعة ← الحمى الراجعة القملية (يهرس القمل أو دخول مفرزاته عبر خدوش الحك أو غ م بالأصابع الملوثة)

Dr. Eva Askar

21

## Anoplura عائلة العزانى

### Pthirus القمل



- نوع وحيد يتطفل على أشعار العانة

الشكل: مربع القامة كالسرطان، 1-2 مم

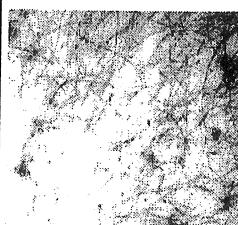
البطن: عدة حلقات ذات فتحات تنفسية على الظهر

- في الأمام 3 أزواج قوائم مختلفة الحجم (ال الزوج الأخير أكثر تطورا)
- استثنائيا قد يتوضع على أشعار الصدر والإبط والرموش والحواجب لثخانتها
- تسهل الإباحة الجنسية واستخدام الألبسة والشرافض والمرحاض على انتقاله

### أمراضية قمل العانة:

- حكة عانية ← خمج مكان اللدغات ← بقع نزفية دبوسية على ث د
- التهاب حافة الجفن

بالغين (سجلت حالات عند الأطفال)



22

## تدبير القمل والقمل

### المعالجة:

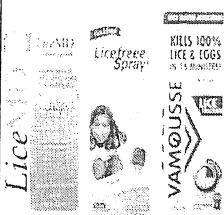
- توضع المبيدات الحشرية بشكل مراهم أو محليل أو بودرة على المناطق المصابة بتماس مع الشعر 12 سا على الأقل ← حل البيوض، وقتل الحشرات البالغة



- دد، مشتقات البيرترین ط أو تركيبة زيوت أكسيد الزينك لعلاج قمل العانة (حظر وسام) فازلين لعلاج قمل الرموش

- في حال مقاومة قمل الرأس ← ليفاميزول فموي و TMP. SMX

### الوقاية:



Dr. Eva Askar

23

## داء النفف Myiasis

ناتج عن تطفل يرقات بعض أنواع الذباب غير اللادغ على الإنسان و الحيوانات

الشكل: ح بالغة 8-14 مم، مختلفة الألوان



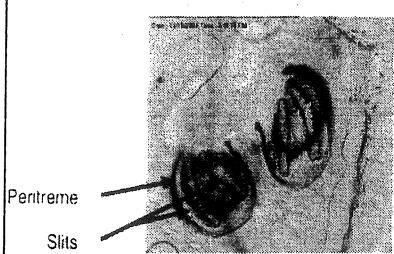
دورة الحياة: تضع البيوض في التربة أو على نسج حية ← يرقة دودية ذات 3 مراحل:

- ط1: عدة حلقات، لا قوانم، تحمل المقدمة أجزاء كيتينية قاسية، في مؤخرتها فوهتان تنفسيتان فيما شق واحد يفيد في التصنيف

- ط2: شقان تنفسيان في كل فوهة تنفسية

- ط3: 3 شق في كل فوهة. طولها 1 سم

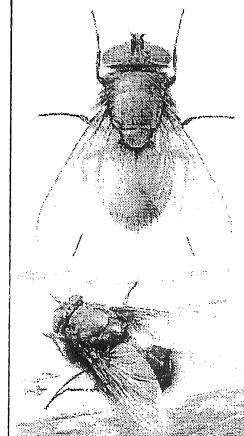
تسقط ترابا وتسلخ ← خادرة أسطوانية محاطة بطبقة ك قاسية ← بالغة بعد أيام



Dr. Eva Askar

24

## أشكال النغف



### داء النغف الصدفي:

- تطفل اليرقات مؤقتاً على الأجوف ط للإنسان (أذن، مهبل، جروح، مثانة، أ. هضمي...). تعيش عادة على م مع متفسخة: ذباب منزلي...
- يعتبر تطفلها كاذب: يعبرة أو عند مرضى نفسيين

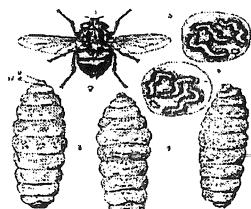
### داء النغف الاختياري:

- تعيش اليرقات عادة على م مع متفسخة في الطبيعة أو تتطفل على مفرزات أ ط للإنسان والأنسجة المتخرجة كالجروح، توسيفات ثنيات الجلد (ي ذ منزلي، ذ أخضر لامع، أزرق، لحمي...).
- يتم انتاج ي عقيمة لتنظيف وتسريع الشفاء مثل ي ذ الأخضر *Lucilia*
- قد تدخل عند إهمالها إلى ن عميقة → ألام شديدة خاصة في الأجوف

Dr. Eva Askar

25

## أشكال النغف: داء النغف الإجباري



تطفل اليرقات على ن السليمة أو المتخرجة إجباري → أمراض عرضية

### أ. داء النغف الجلدي أو الدملي:

توضع اليرقة بعد خروجها من البيضة في طبقات الجلد → تتسلل فيه 3 مرات → خراجة كالدمامة المؤلمة → تسقط ي الناضجة على التربة → خدراء → بالغة

يسببها ذ سباتي الفص، الذباب /دمي بشري

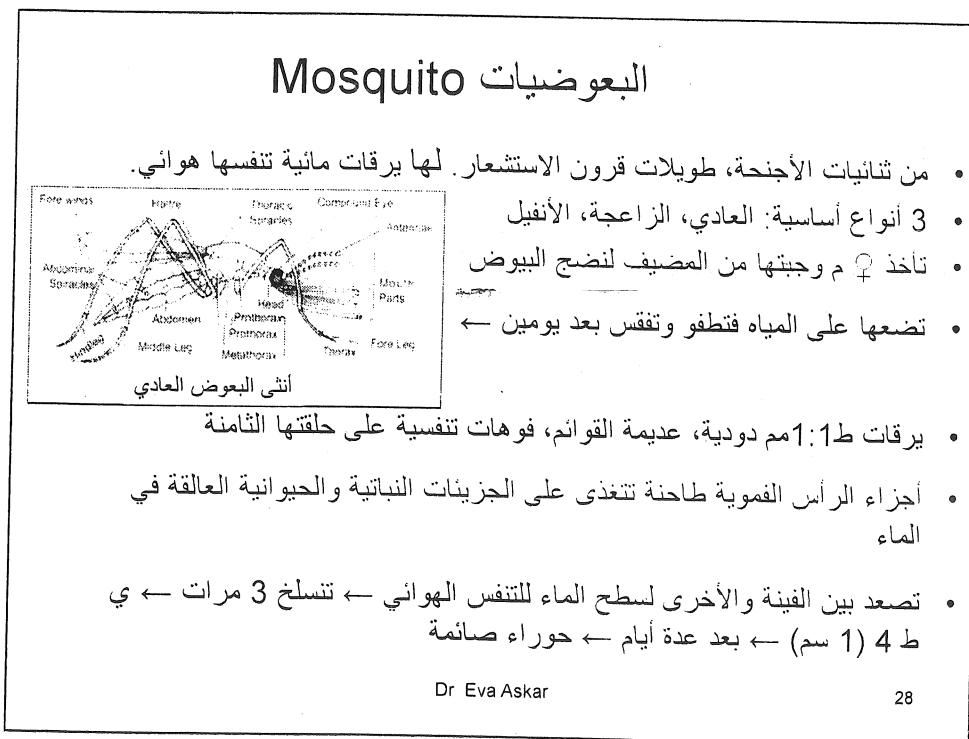
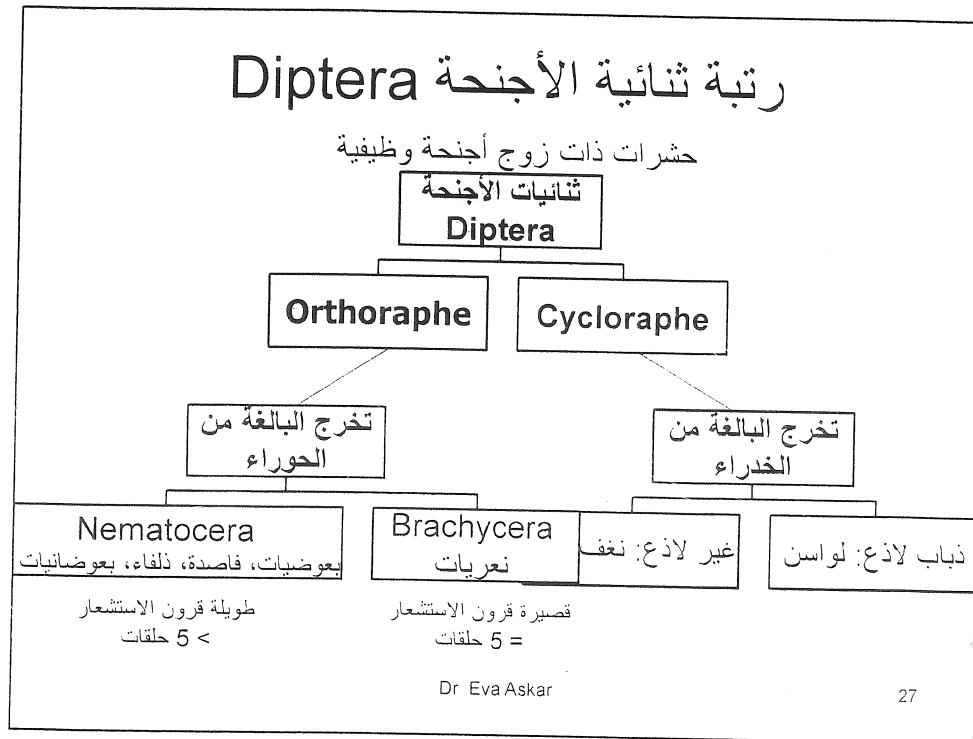
### ب. داء نغف الأجراف الطبيعية:

تطفل برقة أجناس من الذباب على الإنسان → تخريب هائل للنسج (عين، أذن، جيوب الأنفية، فم، أحشاء...)

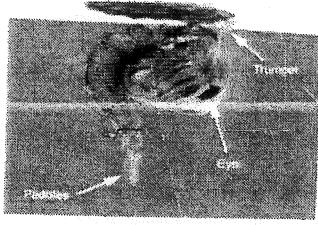
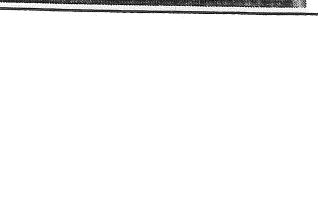
- تسببها نباية النبرة البيضية تصيب رعاة الأغنام خاصة في حوض المتوسط

Dr. Eva Askar

26



## تغذية البعوض البالغ

- يتغذى  على ع النباتية ورحيق الأزهار
- أما  فتحتاج دم فقاري لإتمام تكون البيوض
- الأنواع التي تعيش ضمن وقرب المنازل وتلذع البشر فقط هي الأخطر في نقل الأمراض (خ البنكريوفيتية في أفريقيا عدا الطفح الجلدي والثبور الحاكمة...)
- تُعرف  على الإنسان عن طريق: العيون المركبة (ترى الجلد البشري بنفسجيا). شعر رائحة الإنسان من بعد 60 م، حرارة المضيف، رطوبة الجو، ↑ CO<sub>2</sub>.
- عند اللدغ ينطوي غمد الخرطوم تحت الرأس لتدخل الأعضاء الستبة الحادة المكونة له مناطق الجلد الرقيقة
- تلقي مانع تخثر ومخدر لتخفيض ألم اللدغة التي تستمر 3-1 د تنقل خلالها الطفيليات & الجراثيم من لعابها أو عالقة بجسمها

Dr. Eva Askar

29

## تابع دورة حياة البعوضيات

- الوراء الصائمة: لها شكل الفاصلة
- كتلة رأسية ضخمة تحوي رأس وصدر البالغة
- أنبوبان هوائيان
- جزء خلفي دقيق يضم بطن البالغة مع قطعتين كمضرب التنس للسباحة
- عند اكتمال نموها تطفو على سطح الماء معرضة ظهرها للهواء ← شق طولي لتحرير البالغة ← بعد جفاف جناحيها تطير لتدأ حياة جديدة
- تستغرق الدورة 2-4 أسابيع حسب الحرارة

Dr. Eva Askar

30

## طبع البعوضيات

- ينتشر البعوض في العالم خلال الفصول الدافئة . نميز حسب العلاقة مع الإنسان:
- 1. ب. مُنْزَلِي: *Domestic M.*: يعيش ضمن وقرب المنازل . خطير ينقل الأمراض
- 2. ب. قرب المُنْزَلِي: *Sub-Domestic M.*: يدخل المنازل لتناول دم البشر ثم يعود للخارج
- 3. ب. الورحسي: *Sauvage M.*: يعيش ضمن الأخشاب القديمة الرطبة ولا يدخل المنازل
- تنشط البالغات عند الغروب، تبقى قرب أماكن تفريخها (ضمن مسافة 1500م) إلا إذا انتقلت بالرياح أو البوارح أو الطائرات.
- تعيش البالغة حتى 4 أشهر . تأخذ دموية قبل البرد → تتحول في جسمها لخلايا دهنية يخزنها خلال الشتاء الذي يقضيه في زوايا هادنة مظلمة حتى حلول الربيع

Dr. Eva Askar

31

## البعوض العادي Culex



**الذكور:**

لوامس فكية أطول من خف ونهايتها دقيقة  
الإناث:

لوامس فكية أقصر بكثير من خف

نخ تنتهي بحلقة متقلصة تعطي منظراً مبتوراً  
تف بشكل مواز للجدران

**البيوض:**

تضع ♀ بيوضها مجتمعة لتطفو بشكل زورق صغير على الماء الملوث بالشادر

**اليرقة:**

تنبت ي بشكل مائل تحت سطح الماء بواسطة أنفusi طويل  
على ح 8 البطنية وهي نشيطة كثيرة السباحة والحركة

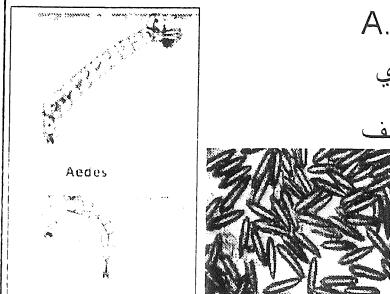
Dr. Eva Askar

32

## Aedes الزاعجة



- تنتشر في أنحاء العالم. ز المصرية A. aegypti هي الأخطر في نقل الأمراض
- في الساحل السوري تنتشر ز المزعجة A. vexans
- اللوامس الفكية و خ ف عند البالغات يشبه ب العادي



الإناث: ز خ دقيقة وعلى مفاصل القوائم والجسم حرشف بيضاء تشبه منظر القببارة مميزة للجنس

- تتف بشكل مواز للجدار في حال الراحة

البيوض: تضع أ بيوضها منعزلة ولها تزيينات خاصة  
اليرقة: تتطور في المجتمعات المائية الصغيرة حتى الضحلة، حفر الشاطئي السوري، الأوراق اليابسة... ات قصير وعربيض مائل تحت سطح الماء أثناء التنفس

الدور المرضي: محبة للبشر: تنقل الحمى الصفراء في م المدارية وحمى الضنك، فالمسببة لالتهاب السحايا والدماغ، خ اللادورية في الباسيفيك

Dr Eva Askar

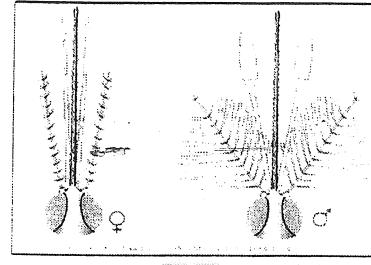
33

## Anopheles الأنفيل

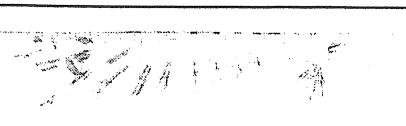


- تنتشر في أنحاء العالم. منطقة الغاب ودرعا
- اللوامس الفكية في كلا الجنسين مساوية لطول خ ف، وتتنفس بشكل مضرب التنس عند ♂ فقط
- تتف بشكل مائل على الجدار في حال الراحة

البيوض: تضع أ بيوضها منعزلة على المياه الصافية المشمسة ولها أعضاء معومة داخلية



اليرقة: تتفق الفتحات التنفسية مباشرة على سطح الماء ←  
توضع مواز له أثناء التنفس. قليلة الحركة، ساكنة على سطح الماء وتغطس داخله  
عند حدوث منبه مز عج



الدور المرضي: تنقل داء البرداء، ف المسببة  
لالتهاب السحايا والدماغ، خ البنكريوفتية

Dr Eva Askar

34

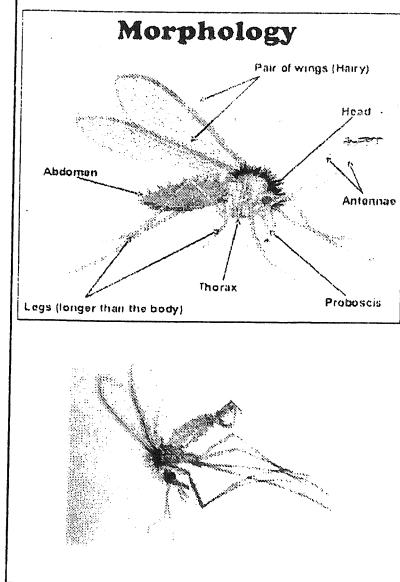
## مكافحة البعوض والوقاية منه

- الناموسيات، شبک النوافذ
- منفرات الحشرات
- علاج الملابس بالمبيدات الحشرية
- إزالة التجمعات المائية، تغطية الأوعية الحاوية ماء
- تحريك مياه المسابح باستمرار
- تربية أسماك الكامبوري الفانصة لليرقات

Dr. Eva Askar

35

## الفواصد Phlebotomus



تدعى أيضاً نباية الرمل

- صغيرة صفراء، 2-4 مم، يشكل الرأس زاوية  $45^{\circ}$  مع الصدر
- الرأس: خ ف = ش س لحمية تجويفها يحوي قطع لادحة
- الصدر: عليه أشعار قصيرة، زوج أجنحة ورقية مؤلفة النهاية ذات أشعار وتعصيمات متوازية تتناسب وقت الراحة كالفرasha. 3 أزواج قوائم طويلة
- البطن: مغطى بشعر. ينتهي عند جهاز الإلقاء المميز حسب الأنواع، وعند زائدتين لوضع البيض

36

## طباع الفواصد

- تعيش الفواصد في المناخات الحارة الرطبة أو الصحراوية في حوض المتوسط
- تخبني نهاراً وتنشط ليلاً حيث تجذبها الأنوار وتطير بسکوت على مراحل قصيرة ومستقيمة (القفز) على الجدران
- قد تقطع مسافات طويلة. تتأثر بالرياح
- تتغذى  $\textcircled{1}$  و  $\textcircled{2}$  غير الملقة على العصارات النباتية السكرية
- أما  $\textcircled{3}$  الملقة فتتناول دم الفقاريات لتطوير البيوض ونضجها
- يوجد في سوريا أنواع كثيرة (سيرجيونية، كبرى...) منها تنقل العوامل الممرضة للبشر

Dr. Eva Askar

37

## مكافحة الفواصد والوقاية منه

### الدور الممرض:

- لدغتها مؤلمة جداً كالبعض توقف النائم ←
- لويحة حمراء ← عقيدة صغيرة تدوم أيام
- قد تؤدي اللدغات العديدة ← ظاهرة تحسسية: حرارة فلسطين ( $\uparrow$  حرارة وطفح جلدي)

### العوامل التي تنقلها للإنسان والحيوان:

اللبيشمانيا الجلدية والخشوية  
عصيات البرتونيلات المسيبة لداء كاريون  
الفيروسات المسيبة لحمى الثلاثة أيام

### المكافحة:

الناموسيات، شبک النوافذ، تصغير ثقب الأبواب  $< 1 \text{ مم}$ /المصائد الكهربائية، رش المبيدات الحشرية وتطبيق مرادم أو رذاذ طارد للحشرة للوقاية الفردية

Dr. Eva Askar

38