

الرجاحة يزول لونه. وتظهر الكريات الدموية تحت الآلة ذات النظر الالف والمئين ويمكن قياسها حينئذ بالميكرومتر وتميزها عن كريات دماء البئر واللحم والخيل والخنازير. ثم اذا جئت بتقليل من الجحاطة الدموية التي فحصتها واضنت اليها نقطة من صبغة الكراياك ونقطة من الابر الازرق في يتحول لون المزيج الى الازرق الفاتح وهو اللون المخصص بالدم في هذا الكاشف. وبالخلاصة انه يمكن تحنيط الدم ونوعه بالطرق الثلث المذكورة وفي الحبل الطيفي والقياس الميكروسكوبي والحل الكيبي واهمها التمييز نوعية الدم الفحص الميكروسكوبي ولا يخفى ما في ذلك من الاهمية في الطب الشرعي

الفائدة الرابعة. كشف السموم لانه اذا كانت كمية السم في مادة زهيدة جداً حتى لا يمكن معرفتها بالتخليل الكيبي فالميكروسكوب قادر على كشفها ولا سيما اذا كانت من السموم المشبهة بالهاريات. فاذا اخذت نقطة من الماء النقي ووضعتها تحت الميكروسكوب ولاحظت فيها حجم الحويصلات وحركاتها وميثانها والوانها ثم جئت بنقطة من السائل المطلوب فحص السم فيه وأضفتها الى النقطة الاولى ورأيت الحويصلات تموت وترسب الى قاع السائل فالم موجود في السائل. وقال الاستاذ روساك انه اذا كان نمل نقطة الماء التي فيها الحويصلات جزءاً من الف جزء من القحمة فكمية المركبات الكانية لاحداث التغيرات المذكورة فيها هي جزء من ستة اجزاء من مئة الف جزء من القحمة واقل كمية من الأتروبين تنتل الحويصلات المذكورة جزء من خمسة عشر الف جزء من القحمة. فاذا فرضنا ان سعنة التسمم بالاستركينا تسع ليلاً من السائل وكان في السائل $\frac{1}{4}$ القحمة فقط من شب القلوي فنقطة مئة فيها اربعون ضعف ما يكفي للفحص. فمن لا يفر بفضل الميكروسكوب بعد هذا كله ولا يعتمد فيه عظم الدقة والتحقيق بل من يعلم ما لهذه الآلة المعتبرة من النفع والاعتبار ولا يشناق الى اتساقها والفحص بها واجتناء ثمار العلم والتأد باطابيب المعرفة

تجربة في النمل^(١)

في صيف سنة ١٨٨١ كار النمل في جوار بيتنا وانتشر على الآنية والطعام ولا سيما المواضع التي فيها زيت اوزيون حتى اضطررنا الى قطعه فاخذت في ٢٥ آب سنة ١٨٨١ قليلاً من زيت البنول (الكاز) وصبته على قرية ملاثة غلاً فنظر نفوراً شديداً ولم يعد اليها ما كان غائباً عنها ولكنه ظهر في قرية أخرى فاعدت النمل في ١١ ايارل سنة ١٨٨١ فانقطع من القرينين. وفي ١٥ ايلول وجدت غلاً كبيراً يدب في غير القرينين المذكورين فتمنعه الى قرية وصبته عليها قليلاً من زيت البنول

(١) تليت هذه النبذة في المجمع العلمي الشرقي في جلطة نيسان

فلم ينقطع ثم أعدت العسل في ذلك اليوم قبل الغروب ساعة فلم ينقطع ايضاً وفي ١٧ ايلول وجدته قد خفت فانيت بقليل من زيت البترول واشعلته بورقة فوقه فانقطع ولم اعد ارى منه شيئاً. وفي هذه السنة اي سنة ١٨٨٢ في ٢٣ آذار وجدت في بيتنا ثعباناً يخرج منه نمل اسود صغير ونمل كبير ذو جناحين فانيت بقليل من زيت البترول وصبته على الثقب فأت بعض النمل الصغير وسكر الكبير حتى صار يمشي بالوراب وبعد ان انقطع كل ذلك النهار والذي بعده وجدت في ٢٥ آذار بعض النمل ثاقباً ثعباناً غير الثقب الاول فصببت عليه قليلاً من زيت البترول فانقطع تماماً ولم اراه انرا حتى الآن وفي ٧ نيسان صببت زيت البترول على قرية نمل ذات أكثره وهرب الباقي ولم اعد ارى له انرا وفي ٩ نيسان فعلت ذلك بقرى كثيرة من النمل في جوار المرصد الفلكي والنيورولوجي في بيروت فأت البعض ورحل البعض الآخر. هذا وربما تفيد هذه الطريقة اذا استعمالها الذين يضر النمل دود القز عندهم بصهم زيت البترول عليه ويجب الاحتراس لكي لا تكون رائحته مضرّة بالدود كما بالنمل وقد تبين لي من مراقبة النمل انه يشتم الروائح عن بعد ولم اكن اصدق ذلك حتى تأكدته مراراً. من ذلك اني وضعت خبزاً مع بيض. فلي على مسافة من قرية النمل وراقبت حركاته ففصد النمل افواجا ولم الحظ ان غلة رائته اولا فآخبرت رفيقاتها بل نسبت ذلك الى الثم فيه والله اعلم

شاهين مكاربوس

— ١٩٠٥ —

ملافاة الجديري

قال الدكتور باين في خطبة له على الجديري ان ظهور الجديري في الجسد بسقه حتى يكون النبض فيها خصوصاً حتى اذا جسه الطيب مرة صار يعرفه دائماً. فاذا اعترت هذه الحمى احناً ونظم حالاً بعد اصابته بها يسلم من الجديري ولا يصيبه شيء الا منه. ثم ذكر حوادث كثيرة كان يصاب فيها بعض اهالي بيت بالجديري ويتدنى العدوى بالباقيين فيطعمهم فيسلون

سم الحيات

ذكرنا سابقاً ان الدكتور ده لاسردا قد اكتشف ترياقاً لسم الحية وهو برمنغنات البوتاسيوم. وقد قرأنا الآن في جرنال العلوم ان الاستاذ ده كاترفاج قد قطع بان هذا الدواء هو ترياق مثبت لسم الحيات الا ان الجرنال المذكور يعترض ميثاً ان هذا الترياق جرب في بلاد الهند فلم ينجح في سم الكوبرا (الصل) وانه قد اتيمت لجنة من مجمع الاطباء لتختبره فلو كان منظوياً بما احيل الى تلك اللجنة