

الرجاجة يزول لموته. وتظهر الكريات الدموية تحت الآلة ذات النظر الالف والمئين ويمكن قياسها حينئذ بالميكرومتر. وتميزها عن كريات دماء البئر واللحم والخيل والخنازير. ثم اذا جئت بإقليل من المحلطة الدموية التي فصلتها واضنت اليها نقطة من صبغة الكراياك ونقطة من الايثار الازرق فينتول لون المريح الى الازرق الفاتح وهو اللون المخصص بالدم في هذا الكاشف. والتخلص انك يمكن تخفيف الدم ونوعه بالطرق الثلاث المذكورة وفي المحل الطيفي والقياس الميكروسكوبي والمحل الكيبي واهمها التمييز نوعية الدم النقص 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 الشبيهة بالقلويات. فاذا اخذت نقطة من الماء النقي ووضعتها تحت الميكروسكوب ولاحظت فيها حجم الحويصلات وحركاتها وهيئاتها والوانها ثم جمعت بنقطة من السائل المطلوب فحص السم فيه وأضفتها الى النقطة الاولى ورأيت الحويصلات تموت وترسب الى قاع السائل فالسم موجود في السائل. وقال الاسناد روساك انه اذا كان ثقل نقطة الماء التي فيها الحويصلات جزءاً من الف جزء من القحمة فكمية المركبات الكائنة لاحتلات التغيرات المذكورة فيها هي جزء من ستة اجزاء من مئة الف جزء من القحمة واقل كمية من الأترويين تثقل الحويصلات المذكورة جزء من خمسة عشر الف جزء من القحمة. فاذا فرضنا ان معدة المتسم بالاستركيا تسع ليتر من السائل وكان في السائل  $\frac{1}{3}$  القحمة فقط من ثب القلوي فنقطة مئة فيها اربعون ضعف ما يكفي للفحص. فمن لا يفر بفضل الميكروسكوب بعد هذا كله ولا يعتمد فيه عظم الدقة والتخفيف بل من يعلم ما لهذه الآلة المعتبرة من النفع والاعتبار ولا يشتاق الى اقتنائها والفحص بها واجتناء ثمار العلم والتأدب باطابيب المعرفة

### تجربة في النمل<sup>(١)</sup>

في صيف سنة ١٨٨١ كثر النمل في جوار بيتنا واشتر على الآنية والطعام ولا سيما المواضع التي فيها زيت اوزيدون حتى اضطررنا الى قطعه فاحدث في ٢٥ آب سنة ١٨٨١ قليلاً من زيت البترول (الكاز) وصبته على قرية ملائكة غلاً فقدر نفوذاً شديداً ولم يعد اليها ما كان غائباً عنها ولكنه ظهر في قرية أخرى فاحدث النمل في ١١ ايلول سنة ١٨٨١ فانقطع من القريتين. وفي ١٥ ايلول وجدت غلاً كبيراً يدب في غير القريتين المذكورتين فتنبهته الى قريته وصببت عليها قليلاً من زيت البترول

(١) تليبت هذه النبذة في المجمع العلمي الشرقي في جلسة نيسان

فلم ينقطع ثم أعدت العمل في ذلك اليوم قبل الغروب ساعة فلم ينقطع ايضاً وفي ١٧ ايلول وجدت قد خفت فائت بقليل من زيت البنترول واشعلته بورقة فوقه فانقطع ولم اعد ارى منه شيئاً. وفي هذه السنة اي سنة ١٨٨٢ في ٢٣ آذار وجدت في بيتنا ثوباً يخرج منه غل اسود صغير وغل كبير ذو جناحين فائت بقليل من زيت البنترول وصبت على الثوب فأت بعض الغل الصغير وسكر الكبير حتى صار يمشي بالوراب وبعد ان انقطع كل ذلك النهار والذي بعده وجدت في ٢٥ آذار بعض الغل ثاقباً ثوباً غير الثوب الاول فصبت عليه قليلاً من زيت البنترول فانقطع تماماً ولم اراه انرا حتى الآن وفي ٧ نيسان صبت زيت البنترول على قرية غل فأت أكثره وهرب الباقي ولم اعد ارى له اثرًا وفي ٩ نيسان فعلت ذلك بقرى كثيرة من الغل في جوار المرصد الفلكي والنيورولوجي في بيروت فأت البعض ورحل البعض الآخر. هذا وربما تفيد هذه الطريقة اذا استعمالها الذين يضر الغل دود القز عندهم بصهم زيت البنترول عليه ويجب الاحتراس لكي لا تكون رائحة مضرّة بالدود كما بالغل وقد تبين لي من مراقبة الغل انه يشتم الروائح عن بعد ولم اكن اصدق ذلك حتى تأكدته مراراً. من ذلك اني وضعت خبزاً مع بيض. فلي على مسافة من قرية الغل وراقبت حركاته فقصده الغل افواجا ولم الحظ ان غلة رآته اولاً فآخبرت رفيقائها بل نسبت ذلك الى الشتم فيه والله اعلم

شاهين مكاريم

— ❦ —

### ملافاة الجدي

قال الدكتور باين في خطبة له على الجدي ان ظهور الجدي في الجسد يسقه حتى يكون النبض فيها خصوصاً حتى اذا جسه الطبيب مرة صار يعرفه دائماً. فاذا اعترت هذه الحي احداً ونظم حالاً بعد اصابته بها يسلم من الجدي ولا يصيبه شيء منه. ثم ذكر حوادث كثيرة كان يصاب فيها بعض اهالي بيت بالجدي ويتدثى العدوى بالباقيين فيقطعهم 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 اقيمت لجنة من جميع الاطباء لتفحصه فلو كان منظوفاً بما احبل الى تلك اللجنة