

المخطف

الجزء الثاني من المجلد الثاني والأربعين

١ فبراير (شباط) سنة ١٩١٣ - الموافق ٢٥ صفرة ١٣٣١

محاربة السل أو التدرن

أوردنا في الجزء الماضي خلاصة الخطبة النبوة التي ألقاها الدكتور مثنيكوف في قاعة جمعية الطاب المثلثة بلندن في ٢٩ نوفمبر الماضي تذكراً للأدي بروستلي أحدى أعضاء جماعة الصحة الوطنية . وقد وقنا الآن على الخطبة نفسها متوجهة إلى الانكليزية فرأينا أن نقلها إلى العربية بقليل من التصرف لكونها فوائدتها واستعمالها كلها سل وكلها تدور متراوحة بين

قال الخطيب : - دعاني رئيسكم لأنني الخطبة المبينة تذكراً للأدي بروستلي التي كانت مصادقها مع باستور ميماً للارتباط يذكركم أنت أعضاء جماعة الصحة الوطنية وبينما تعلمون العلامة باستور واضح علم الميكروبيولوجيا . ولقد اقترح علي " موضوع هذه الخطبة مدبقة السر رايـ لـ كـ سـ تـ ، وهو يعلمـ أنـ الـ بـحـ ثـ فـيـ السـلـ لـ يـسـ دـاخـلـاـ فـيـ الشـغـالـ الـيـوـمـيـةـ وـعـمـ ذـالـكـ طـلـبـ مـنـ إـنـ أـنـكـ مـنـ الـحـربـ الـوـانـ الـتـيـ أـثـبـتـ عـلـيـ هـذـاـ الـعـدـوـ الـمـبـينـ لـوـعـ الـإـنـسـانـ وـأـنـالـتـ مـنـ الـدـيـنـ يـارـسـونـ الـتـطـيـبـ بـلـ مـنـ الـدـيـنـ يـعـثـونـ فـيـ الـعـامـ الـعـلـيـةـ وـلـذـالـكـ سـافـرـ كـلـيـ طـيـ الـمـاـدـيـ وـالـعـلـيـةـ الـتـيـ يـجـبـ أـنـ تـكـوـنـ اـسـاسـاـ لـكـلـ عـلـيـ بـقـمـدـ بـيـ عـارـةـ السـلـ الـأـرـاهـ الـقـدـيـةـ فـيـ حـقـيقـةـ السـلـ

لامع في البلدان التي أرجو فيها علم الطب أن السل الرئوي مرض مشبع بنظريات المسمى الرأي شائعاً في بعض البلدان الجنوبيّة أنه مماثل سائر الأمراض المعدية . وهي الناس في مدينة تالبي حتى القرن الثامن عشر يعمرون استعمال الأسمدة التي استعملها المزارعون خوفاً من العدوى . واليمكن عبارة تدل على ذلك أوردها الكاتبة المشهورة جورج سيد في أحدى رواياتها قالت «أشهد أنّي على شررين في آخر الشهر فاستدعينا له كل أطباء

المجزورة فادعوا الله مصاب بالل وجعل الناس يخربونا فلن الل بعد هن من الامراض المعدية على قلبه في هذا الاقليم فاسرع صاحب البيت الذي كان يابا الى اخراجها منه وعزم ان يدعينا لي يفطرنا الى تطهير بيته الذي تطبع بعده الل حسب زعمه «
ترون ان الناس كانوا حينئذ على رأيهم فالبلاد الشعانية التي كان الل كثيرا فيها لم يكن اهلها يعتقدون عدوا واما البلاد المجزورية التي كان الل نادرا فيها فكان سكانها يقولون ان الل يهدى به اذا دن من ملول

ومنذ خمسين سنة قام احد الاطباء الفرنسيين وهو الدكتور فلسين وجعل يتحقق فعل الل بالحيوانات ليتحقق كونه معديا او غير معد . فطعمها بفتح المصايبن بالل الرئوي وبفتح المصايبن بدل العظام والعقد المفاوية . والحيوانات التي طعمها كانت من الارانب وخازير الهند فاصبت بالل عاجلا او آجلأ ووجد في اجسامها شيئا كثيرا من الدرن يشبه الدرن الذي يكون في اجسام الناس الذين يمرون بالل (انظر النكيل الاول)

وقد حدثت تجارب فلمن حينها كان الاطباء يعيشون في خلايا الجسم وعلاقتها بالامراض فادعوه ان المرض فاتح الاكثر من تثير في خلايا الجسم التي لا ترى الا بالمايكروسكوب لصفرها يخلوا يعيشون في ما يصعب هذه الخلايا من الآفات فرأوا ورم يعيشون في الدرن ان في كل مجموع من الخلايا خلية كبيرة في قلبها كثير من النوى فسموها بالخلية الجبارية كما يرى في النكيل الثاني . فصاروا اذا رأوا حاجة متنية ينزعون جزءا من هذه الصورة المصابة ويعيشون فيه عن هذه الخلايا المبارزة بالمايكروسكوب فاذا وجدها في حكموا الله مصاب بالتدبر . وعلى هذا الاسلوب ثبت فلسين ان الحيوانات التي جربت تجربة فيها أثبتت بالتدبر فعلا لانه وجد فيها خلايا جباره . وثبت حينئذ ان الل مرض معد ينتقل بالعدوى مثل غيره من الامراض المعدية . الا ان هذه النتيجة كانت مضادة لخبراء الناس فلن كل احد يعلم انت الدقيق يا ندي حما وكذلك الجندي والمحببة والشعبة اذا خالط الل المصابين بهذه الامراض . واما المسؤولون فقد يخالطهم الاصحاء سبعين كثيبة ولا يعودون منهم . وهذا استعراطي ان انص عليكم فحة تعلق بي . لما كنت في الثالثة والعشرين من عمرى تزوجت بفتاة مسلمة وكان الل قد اتى بها فرحا منها لم تستطع الصعود على الدرجات التلليلية التي توصل الى الكتبة حيث أقيمت سلاة الاكيل فاضطررت ان نحملها اليها في كرسى . وسافرت بها بعد ذلك الى البلدان المشهورة بعادتها المسؤولين مثل موته ووالفيرو ومداروا لكنها ماتت بعد اربع سنوات . وكانت اقيم الى جانبها أكثر الوقت من

غير ان احترس اقل احتراس من العدوى ومع هذا لم أعد وصفى على "الآن اربع واربعون سنة ولم يظهر في اثر الملل . اولاً يحق لي ان ارتتاب في عدواء ولذلك حارض العطاء تجارب قلبيين وقالوا انه خلط بين التدرن الحقيقي وبين المزولات التي تولد في الاعضاء حينما تدخلها مواد غريبة . فان مزولات مثل هذه تنج من دخول بعض المواد الغريبة التي ليست من فييل التدرن وبرى فيها بالبكتيركوب خلايا بجارة كخلايا التي ترى في السل الميت

اكتشاف مكروب السل

حينما وصلت المباحث الى هذا المدريج في الاذعنان ان اخلايا الجباره ليست دليلاً على وجود السل كاطن قبل اي اتها ليست من مميزات داء السل فلا بد له اذا من سبب آخر يجب البحث عنه واكتشافه

لما ثبت بالامقان ان السل او التدرن ينتقل بالتفريح وانه يتراوأ تدرن مثله حول الابسام الغريبة اتضحت ان مادة عدواء موجودة في الدرن ولكنها ليست الدرن نفسه ولا اخلايا الجباره التي تكون فيه

والذي اكتشف السبب الممكث للسل هو روبرت كوخ فالله هو الذي اكتشف ميكروبه اي الباثيلس المترقب اليه ومن الميكروبات النوع اخرى تسبب درن ايكروب الجذام والسل الكاذب ولكن قلها قليل اذا قوبل بفعل باشلس كوخ ذلك الميكروب الصغير اظالي من اللون الذي يحيط به غلاف شديد المانع وهو ابطأ تولداً من اكبر انواع الميكروبات الشبيهة به

علم الناس منذ ثلاثين سنة بهذا الميكروب الذي هو الداعو لهم ، ومن ثم جعل الماء يدرسون طبائنه وعمن نعرف الان جسمه وبناه ، والمادة التي يتراكب منها جسمه . وقد علم ان له غلباً في مادة شبيهه ولذلك يسهل تلوينه وتقييده عن غيره ، والغالب ان يكون بلون احمر وردي وغبيه يلون بلون ازرق . وقد شاع ذلك حتى لقد سُئل احد اللامامة عن تعريفه فقال الله الباثيلس الوردي اللون

وادا زُي مذا الميكروب خارج الجسم ثم ادخل في جسم حيوان من الحبريات التي تصاب بالتدرين ولد فيه التدرن الحقيقي كما لو لقى عادة التدرن من حيوان مصاب به واكتشاف كوخ هذا هو اساس كل ما نعرفه عن التدرن اي السل معرفة عملية . وقد ثبت الان ان التدرن معدى كما كان يقول اهل الجنوب وكما قال قلبيين وسبب العدوى

هذا الميكروب ولم يبقَ ريب في ذلك . وقد رسم في الأذاعات مدة سنوات عديدة بعد اكتشاف كوخ ان ميكروب السرطان نوع واحد يصاب به الانسان وانواع كثيرة من الحيوانات ومنها كثير من المليارات الامامية

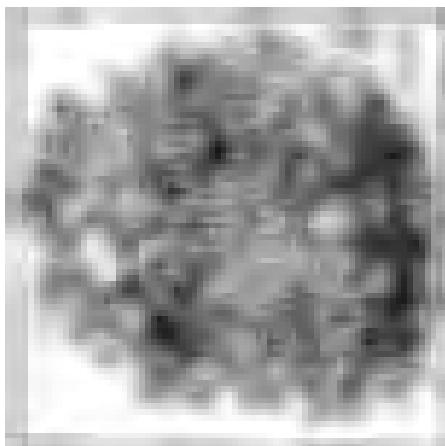
ولكن ظهر لدى الدقيق في البحث ان هذا الميكروب ليس نوعاً واحداً بل يكون على انواع مختلفة فتدرك الميكروب حادث عن نوع خاص من الميكروب يميز بسهولة عن الميكروب الذي يسبب التدرن في الحيوانات الابورنة وهذه النزعان يختلفان الميكروب الذي يسبب مرض البشر في سلطتها ونوعهما ، وثبت ايضاً ان المليارات النقرية الباردة الدم كبعض انواع السعال والزحافات والحيوانات التي تعيش في الماء وفي اليابسة تصاب بالصدر وسبب تدريجياً ميكروب يعيش في حرارة مخفضة لا يعيش فيها ميكروب سل البشر وفروع من المليارات المخارة الدم

ولقد بحث الطلاوة في تأثير هذه الميكروبات على انواعها في الانسان فظهر من بعثهم ان افضلها به ميكروب سل البشر وان ميكروب الحيوانات الباردة الدم لا يعيش الا فيها وميكروب الطلاوة لا يوجد في الناس الا نادرًا جدًا

ولما اعلن كوخ في مؤتمر لندن سنة ١٩٠١ ان ميكروب سل البقر مختلف ميكروب سل البشر وان امامة البشر به نادرة لا تسمى ما يبذل من العناية لمنع اكل اللحم وشرب اللبن من البقر الصالحة به جعل الطلاوة يبحثون في هذا الموضع واتسع نطاق البحث فيه جدًا فثبت ان ميكروب سل البقر يصل بالانسان ايضاً ولكن اقل فعلاً من ميكروب سل البشر بما لا يقدر . فالسل كثير الانتشار في البلاد التي تقتل البقر فيها ولا يشرب سكانها لبن البقر كما كانت في اليابان حينما كانت البقر نادرة فيها . والاطفال في المعمرات الفرنسية يشربون افريقيا وفي الهند الفرنسية والمدن الصينية وجزائر المحيط لا يُشربون لبن البقر مطلقاً لكن ذلك لم يمنع اصحابهم بالسل . ولذلك فالانسان يمده بالسل من الانسان لا من البقر لكن هذا لا يحيي شرب لبن البقر المسلولة ولا يبني اتخاذ الطرق الفعالة لمنع سل البقر

مقاومة جسم الانسان لميكروب سل

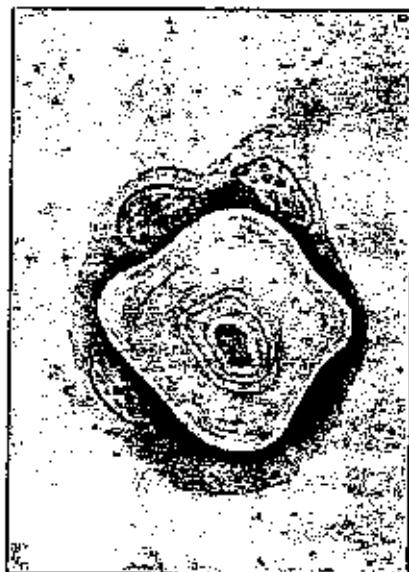
اذ ثبت ما يقدم من انتشار سل فكيف لم يفتلك بالجنس البشري كلور وبنسله لانها تجدر ميكروبها حولها في كل جهة . والجواب ان في الجسم وسائل عديدة لوقايتها من هذا العدو الفتاك فيندر جدًا ان يصاب انسان يوميًّا بمربيه . والطالب ان ميكروبها يدخل الجسم ويغير فيه ويسفر على ذلك اشهرًا وتعرض له فترات يقتضي فيها عن العمل فبالا يمكن



الشكل الثاني خلية جيارة مزئلة من نوع خلايا



الشكل الاول الرئة المدرنة



الشكل الرابع تكثن ميكروب الل
داخل خلية جيارة



الشكل الثالث ميكروبات من ميكروب بات الل
داخل خلية جيارة



من الجسم . فبين ميكروب الليل و ميكروب الطاعون مثلاً فرق كبير من هذا التبديل لأن ميكروب الطاعون يقتل في بضعة أيام لو بعض ساعات وليس كذلك ميكروب الليل فكيف يقاوم الجسم ميكروب الليل

والبلووب أنه حينما يدخل هذا الميكروب الجسم ويتور في عضو من أعضائه ثم تدور خلايا ذلك العضو وتغيط به من كل جهة وتحصره وتقع غواة وتكاثر وتشتب حرب عوان بين عدونا الألد بالشوك و بين عدوه أجسامنا الفاغرسية آكلات الميكروب فإن هذه الآكلات تغطي به وتبذل جهدها في اعتلاكه . ومن الميل التي تختالها لذلك أن بعضها يتزوج بالبعض الآخر فتصير منه خلايا كبيرة أفلتر على العمل من الخلايا الصغيرة التي تألف منها وبذلك يضر وجود الخلايا الجبارية المذكورة آنفاً التي كانت لها شأن كبير في تشخيص الليل قبل اكتشاف ميكروبيه . ونذكر أن أيضًا هذه الخلايا الجبارية في أحوال أخرى حينما يحاول الجسم التخلص من أجسام ضريبة دخلته . فتكتأها فرق المجنود لتتصدق بعضها بعض وبصير من كل فرقتها منها جبار واحد ليكون أشد قوة وأعظم فتكاً من الأفراد التي تركها منها . وحينما يعقد النصر للخلايا الجبارية تموت ميكروبات الليل التي تكون في قلتها . ولكنها لا تطرح سلاحاً أو تتفصي نفسها إلا بعد أن تجاهد جنادل الأبطال فإن الخلايا الجبارية تفاص علىها وتنفذ إليها مادة سامة تحيط بها مما هي فتني نفسها من ذلك بان تفرز مادة غشائية تغطي بها كالسور الحصين وقمع وصول المادة السامة إليها كما ترى في الشكل الثالث فنفرز الخلايا الجبارية مادة من فضلات المثير (الكلس) تلقىها على الشفاء الذي لفي به الميكروبات نفسها ينتشر المثير فيه ويجعله غير صالح لبقاء الميكروبات حية كما ترى في الشكل الرابع وقد شوه ذلك كلها في الحيوان الأفريقي المعروف بالجرييل

فالدرن الذي يولد في جسم المسلح هو الذي يقيمه من تلك ميكروب الليل . وما الخلايا الجبارية إلا جنود هذا الدرن . وقد شوهدت طبقات المادة الجيرية داخل الخلايا الجبارية في المسارين كما شوهدت في الجرييل قبل اكتشاف شوك ميكروب الليل

و ما نقدم من ان ميكروب الليل يلاقي أشد المقاومة من الدرن بنحو عام ومن الخلايا الجبارية النوع خاص يمسك لها شفاء الكثرين من الذين يصابون به

الدليل على ان كل سكان المدن الاورية اصيروا ميكروب الليل وقتاً ما ظهر من تشريح جثث الذين ماتوا باراضي مختلفة غير اللذرن ان في أكثرهم آثاراً بيضاء على انفسهم اصيروا به وتناً ما وشفوا منه . اي ثقفت ابور اللذرن التي كانت لهم وانحنت

وبيه مكانها تدب تدل عليها . وظهر ذلك بنوع خاص في الذين ماتوا شيوخاً . وقد بحث الدكتور نيللي وغيره ^{بعضًا} استناداً إلى هذا الامر فوجدوا أن كل الذين ماتوا بأمراض مختلفة غير السل بعد ما يلقوها أشد من قلائله ابداً منهم من آثار السل وقد شفيت أو كانت لا تزال كامنة فيهم وأكثرها في الرئتين

وإذ يتعذر معرفة تاريخ كل من توجد فيه آثار السل بعد ما يموت بشيء من الأمراض فمن البين انه اذا كشفت طريقة بسيطة بتدل بها على وجود هذه الآثار في انسان حي ولم يظهر المرض فيه كان لها فائدة كبيرة في تشخيص المرض . وقد كشف الدكتور فون بيركط طريقة مثل هذه باتجاه ما يعلم من ان الاصحاء الذين يختفيون تحت الجلد بتدار قليل من النبر كلين يحملون غالباً فانه وجد بالامتحان التزيد بالبحث في الرم بعد الموت انه اذا وضعت نقطة صغيرة من النبر كلين على خش في ظاهر الجلد وكان المرض الذي ترخص على جسم هذه النقطة مصابة بالسل في درجة خطيرة تكون في المرض نفحة وردية اللون وإذا كان جسمه خالياً من كل آثار السل او كان السل فيه في درجة متقدمة جداً لم تظهر فيه تلك النقطة . ولا يقتضي ظهور هذه النقطة دليلاً على ان من تنظر فيه سلول فعلاً لأنها تظهر في أكثر الناس ولو كانوا على قمة الصحة ولكنها مع ذلك تدل على انهم اصيبوا وقتماً ما بشيء من التدمن وبيه كامناً فيهم او شفوا منه او بقيت آثاره فيهم وهي اول دليل على وجود آثار السل في الجسم . ولما كان استعمالها خالياً من كل فحص امتنعت لاكتشاف آثار السل في فئران وباريس وليل ومدن اخرى من اوروبا فظهر ان آثاره ^{فلا يوجد في الاطفال} الذين سنهما اقل من منين واما الاولاد الذين بين السابعة والعاشرة عشرة من عمر ^{فيفدو آثاره} في الثلة منهم وتزداد في الذين هم اكبر منهم سنًا
ويتبدل من ذلك على ان العدوى ييكروب السل فلما تحدث في الثلة الاولى من العمر ثم يكتثر حدوثها بتقدم الاولاد في السن

البحث في الفلق والتقويم من الشعوب

وزيادة في اثبات هذا الامر دعت الحال الى البحث بين الاقوام الذين تختلف احوالهم عن احوال الناس في مدن اوروبا بدل السل فيهم اذ قد علم انه غير منتشر في كل البلدان على السواء وانه اكثر انتشاراً بين الاوربيين وخصوص من اشترub المقدمة منه بين غيرهم من الشعوب . فاستراليا وجزائر الاسمانيكي كانت خالية منه ثم ادخله اليها الاوربيون فانتشر فيها وسكنها هناك ذريعاً - في لقد اقررت به بعض الام المؤوثة . ومن اشهر

الاشارة على ذلك جزيرة مديرا المشهورة بجودة اقليها وبيان هوامها يعنى على شفاه المسلمين .
ان السل الرومى لم يكن معروفاً بين سكانها البرتغاليين لكنه انتشر فيها حديثاً انتشاراً
مربياً من كثرة المسلمين الذين يأتونها للاستفادة بهواهم فصارت بورة للسل . وهو
يسكنها الاصليين امثال هذه بالاوربيين الذي هاجروا اليها حديثاً فلم يمتحن يوماً من ٤٤٤ تقدّم
من الاصحىيين الذين جاؤها ملطيين بين سنة ١٨٣٦ وسنة ١٨٨٤ سوى ثلاثة

وقد ذاعت في العام الماضي وهي رحيفاً في الدكتور بونه والدكتور ترافتش إلى
بلاد الطوق في فناف روسيا بين الفولغا وبحر قزوين للبحث عن مدار انتشار السل بين
الشعوب التي يقل اختلاطها بالاوربيين فان الفسلوق بوزبeksion ودينهم يحروم عليهم الاختلاط
معهم هم المسلمين والمجين ولا يذالون على الدعاوة وقد اخنا فيهم طريقة يوك فوجذنا
آثار السل كثيرة في الذين يجاورون غيرهم ولا سيما اذا كان يجاورون من المحضررين او سكان
المدن . وقد عُرف من قدم الزمان ان سكان فناف روسيا الذين يحيطون بالمدن يتعلموا فيها
يصابون بالسل فيعودون الى بلادهم ويورتون ياكراً . وقد اتفع بالبحث ان اكثراً الذين
يصابون به من يجيئون الى المدن يصابون في السنة الاولى من جيئهم اليها
فاما اخنا ١٦ شاباً من القوقاز حين وصولهم الى استراخان فوجدنا ثانية منهم ملطيين لا اثر
ل Mikrob السل لهم واصنا ٣٢ شاباً من الذين كانوا يدرسون في استراخان فلم نجد منهم
الى اثناء من يجيئون السل الا واحداً فقط

وانفع من يبحث الدكتور كلين في المستعمرات الفرنسية المختلفة ان لا شأن للإقليم في
انتشار السل ولكن النشراء مرتبط بالعمران فهو قادر بين الزوجين الذين لم يدخل الاوربيون
بلادهم الا منذ سنتين لليلة ثم يزيد بزيادة العلاقات التجارية وزيادة دخول الاوربيين الى
البلاد واقامتهم فيها

فما في حقيقة المدوى ومن اين تأتي وفي اي سن يعاب الانسان بها . فقد ظهر من
البحث في اولاد قرى سكوتينا ان ثلاثة الى اربعين في المائة منهم مصابون بشيء من
التدمن مع ان تلك القرى خلت من المسلمين منذ سنتين كثيرة فمن اين وصل ميكروب
السل الى اولاد اولاد

المدوى لدى الانسان

يظهر مما نقدم ان ميكروب السل كثير الانتشار جداً وان انتقال المدوى من انسان

إلى أنان أمر مقرر ولكن أن كان الأمر كذلك فكيف ينجو كثيرون من اللل أو كيف لا يصابون به أساية عينة
 كان الناس يقررون بالاستعمال لللل ينتون بذلك أن بعض الأشياء يكون مساعدة له فيصاب بها وبعضاً غير مساعد فلا يصاب . ومن علامات الاستعداد له حمارة الشعر وإن
 أحوال المعيشة تساعد على الامساية أو تقاومها ومن الأحوال المساعدة له السكن في بيت
 غير صحية لا تهوى ولا تدخلها الشمس وادمان المكرات . وانت بعض الامراض كالحمبة
 والبول السكري بعد المenses له وهذه الظروف لا تخل من الصحة ولكنها لا تحمل المشكل .
 وقد رأى الأطباء من قديم الزمان أن الذين يصابون بداء المخازير في صر姆 لا يصيرون
 اللل واستنتج الدكتور مارغان أن الذين يشكون من تدرين في الجلد والعقد المفاواة
 لا يصابون بعد ذلك بالتدرين الرئوي وإن اللل أي التدرين الرئوي نادر بين الذين أصيبوا
 بداء المخازير ولم يشتوه منه وإندر من ذلك بين الذين أصيبوا بداء الدئب أو غدد الغدة
 وشفوا تماماً . وقد أثبتت طريقة يركة ذلك وثبت منها أن اللل نوعاً من الطعم الطبيعي يقي
 منه يطعم به الانسان وهو لا يدرى فليقو من اللل عينة ولانا نفس وقيت من اللل لاني
 أصبت بداء المخازير في صباع وشفيت منه . وقد ثبت من بحث مدرس ان داء المخازير
 نوع من التدرين . وفي عني الآن عقد ارجع ان اصلها يكروب درب فاسابي بهذا النوع
 من التدرين وتنقى من العدوى بتدرين اللل من زوجتي على ما نقدم . وعلى المد من ذلك
 أولاد القلموق وسكان مديرا وضورها من البلدان النائية المخالين من كل آثار التدرين أي
 الذين لم يطهروا في صررم تعيناً طبيعياً كما ثبت ان افاتهم حالما يغالطون الاوربيين الذين
 فيهم باشلوس كوخ يعلون به ويصابون باللل أساية عينة
 وسائلة التطعيم الطبيعي الذي يقي الانسان من اللل لم ثبت حتى الآن ثبوتها على أي بين
 كل رب بل لا تزال في معرض البحث ولكنها قد ترجحت صحتها حتى يمكن الاعتماد عليها
 كامر مقرر بعض الاعتقاد عليه في مماربة اللل

[المقطف] والكلام في ما يجيء من هذه الخطبة على الوسائل التي استخدمت لعلاج
 اللل كالادوية والاضممة والتطعيم والمصالح وما اشبهها كما متى في الجزء الثاني