

المقططف

الجزء التاسع من المجلد السادس والعشرين

١ سبتمبر (أيلول) سنة ١٩٠١ — الموافق ١٧ جمادى الأولى سنة ١٣١٩

استئصال السل

خطبة الاستاذ كوخ في مؤتمر السل تلاها في ٢٣ يونيو الماضي

ان السل المفروض على هذا المؤتمر من اصعب الاعمال لكنه من الاعمال التي لا يذهب العمل فيها سدى

ولا داعي لأن اشير الى عدد الذين يبتل بهم السل سنوياً في كل البلدان ولا الى مقدار الشقاء الذي يصيب العيال ببيه فانكم تعلمون انه ما من داء يصدع قلوب البشر مثل السل ولذلك يعظم سرورنا اذا رأينا ان الوسائل التي اشير لها تخلص الناس من هذا العدم الالام الذي ينغير عظامهم قد تكللت بالتجاعيد

ولقد يرتات كثيرون من نجاح الوسائل التي يقصد بها استئصال داء ونجدة لهذا الوف من السنين وهو منتشر الآن في كل اقطار المسكونة امامانا فلست من هؤلاء المترابطين

ويقيني بالفوز لا يخامر ريب لا سباب ثم أسيطر على الديك

منذ سنين قليلة كنا نحبس علة السل وكان المظنون انه ناجح عن فناد في حال المجتمع الانساني فتى صلحت حال الناس تزال هذا الداء من نفسه وقليل بمقداره بليط الآهان

(١) [المقططف] الكلمة الاصلية الدورن وهي اعم من كلمة السل لاي牠 تطلق على الدورن الرئوي الذي هو السل وعلى الدورن المخفي وغيره من انواع الدورن ولكننا خلقنا كلمة السل واقصرنا عليها غالباً من باب تسمية الكل باسم البعض لأن مدلولها اوضح لدى جمهور القراء

بالوسائل التي تستعمل لإسعاد الناس . أما الآن فتغير ذلك كلُّه وصرنا نعلم أن شفاء الناس أثْمَى بيد السبيل لهذا الداء ولكنَّ علتهُ الحقيقة نوع من الاحياء الصغيرة التي تعيش على غيرها من الاحياء الكبيرة اي انها عدو محسوس يمكننا ان تُبْعِدُهُ ونُسْأَلهُ كَا يَكُنْتَنا ان تبع ونُسْأَلُهُ غَيْرَهُ من الاحياء التي تسْطُو على نوع الانسان

وكان المتظر ان يرى كل احتمال استئصال السل حاماً كُشْ الميكروب الذي هو علتهُ وعلمت خواصهُ وكيفية انتقاله . وقد علمتُ فائدة هذا الاكتشاف من اول الامر وكذلك كل من اقتنع من الاطباء بان نسبة هذا الميكروب الى السل نسبة العلة الى المعلول . ولكن عدد الاطباء قليل لا يكفي لقاومة داء متصلٍ واسع الانتشار ولا بد من ان يشترك في هذه المقاومة جميع الناس الاطباء ورجال الحكومة والكلن اجمع . وقد حان الوقت لهذا الاشتراك ولا اظن ان احداً من الاطباء ينكر ان السل ناتج عن نوع من الميكروبات بل هذا معروف ايضاً لدى كثيرين من غير الاطباء ومتى يعين على ذلك النجاح الذي نجح به الاطباء حديثاً في مقاومة كثير من الامراض الميكروبية الاصل فقد علمنا منهُ كيف تقاوم الاوبئة . واهم ما تعلمناهُ من ذلك ان مقاومة الاوبئة لا تكون على اسلوب واحد ففي العهد القديم كانت الوقاية من الکولييرا والطاعون والجدام تجري مجرى واحداً بالعزل والکورتيزينا والتطهير الخالي من كل فخ اما الان فتعلم ان كل مرض مستقلٌ عن الآخر ويجب ان يُعالِجَ على اسلوب خاصٍ به وتُتَّخذ للوقاية منهُ اساليب خاصة . ويتحقق لنا ان نتظر النجاح من مقاومة السل اذا جربنا هذا المجرى وايضاً حذراً لذلك اذْكُر الامثلة التالية

ان الوباء الذي له الشأن الاكبر الان هو الطاعون الدبلي . وقد كان الناس يعتقدون ان المعدوى تنتشر من المطعون نفسه وتنتقل به وبامتنته . وما قرَّ عليه قرار الدول اخيراً من التدابير الصحيحة الواقعية مبني على هذا الاعتقاد . وقد صرنا نميز كل حداثة من حرادث الطاعون بواسطة الميكروسکوب وبواسطة التجارب في الحيوانات وصارت السفن تُفتش التفتيش الصحي الدقيق ويُحجز على الناس في الکورتيزينا ويُعزل المرضى عن الاصحاء وتطهير المنازل والسفن بقاتلات الميكروبات . وعم ذلك كلُّه انتشر

الطاعون في أماكن كثيرة واشتَدَّ وطأته في بعضها وقد عُرِف سبب ذلك لأنَّه لا يُعرف كيف ينتقل الطاعون حقيقةً . فقد كشف أن المطعون لا يُعدِي إلا إذا كان مصاباً بالطاعون المصحوب بالتهاب الرئة وذلك نادر لحسن الحظ وإن الذي يُنقل المرضى هو الجرذ . ولم تبق شبهة في أن أكثر أوبئة الطاعون التي انتقلت بواسطه التجارة البحرية كان الناقل لها الجرذان التي تكون في السفن . وقد وُجد أنه حيث استئصل الجرذان عن قصد أو عن غير قصد زال الوباء سريعاً وحيث لم تبذل المهمة لاستئصال الجرذان بيَّنَ الطاعون منتشرًا . وهذا الارتباط بين طاعون التيفي وطاعون الجرذان لم يكن معروفاً من قبل ولذلك لا لوم على الذين أشاروا إلى الوسائل التي تستعمل اليوم لمقاومة الطاعون إذا لم تجدي نفعاً . ولكن قد حان الوقت للإعتماد على المعرفة الحديثة في مقاومة الطاعون ب نوع عام وفي نقل البضائع من بلاد إلى أخرى ولا سيما في نقلها في البلاد الواحدة . ولما علم أن طاعون البشر متوقف على طاعون الجرذان اتفقَّ لما ذكره أنَّ الفائدة قليلة من استئصال التلقيح الواقي والفصل المقتصد لسم الميكروب . ويحصل أن البعض ينجلي من القاتعين بهاتين الواسطتين ولكن ذلك لم يمنع انتشاره معاً

والكلوريا تجري على أسلوب آخر فقد تنتقل عدواها من إنسان إلى إنسان ولكن طريق العدو هو الماء فلابد من الاهتمام بالماء أولاً في مقاومة الكلوريا وإنما على ذلك نجحنا في استئصالها من المانيا أربع سنوات من غير أن تصدَّ سبيلاً للتجارة مع أنها كانت تدخل بلادنا من البلاد المجاورة لنا .
والتلقيح الكلب لا يخلو من فائدة فإن التطعيم الواقي منه يمنع ظهوره في الذين أبدعوا به ولكن لا يمنع انتقال المرض إلى الإنسان ولو منع ظهور تحيتها فهو وإنما يمنع انتقالها إلى إنسان ك الكلب لنها من عرض الناس . وقد نجحنا في ذلك تماماً تماماً في المانيا ولكن لا يمكن استئصال الكلب تماماً فالماء يتفق البلدان كلها على مقاومته لأنها إذا منعها من بلاد إلينا من بلاد أخرى

واسمحوا لي أن أذكر مرض آخر سببه يشبه سبب السل ومن ذكر الوسائل التي تجربت في مقاومته فائدة كبيرة وهو مرض الجذام . سبب هذا المرض ميكروب يشبه

ميكروب السل . وهو مثل السل لا يظهر الاً بعد وصول العدوى بزمن طويل . وسيرة ابطأ قليلاً من سير السل وهو انما ينتقل من انسان الى آخر اذا اقاما معاً في غرفة واحدة او في بيته خيّق . وقلا تنتقل عدواه الاً مباشرةً فلا يُنظر فيها الى الحيوانات والمياه وما اشبه . فطرق المقاومة تكون بنع هذا الاتصال بين المرضي والاصحاء وذلك بعزل المجدومين عن غيرهم . وقد جرى الناس على هذا الاسلوب في القرون الوسطى وكان الجذام قد اتشر في اوربا فاستحصل من اواسطها تماماً . وجرى اهل نزوح على هذه الخطة حدثاً وسنوا قانوناً لعزل المجدومين عن غيرهم وقد رأوا انهم غير مضطربين الى عزل كل المجدومين بل الى عزل الذين عُنّ منهم الجذام أكثر من غيرهم او الى عزل بعضهم فيقل عدد المجدومين رويداً رويداً . ولو فعل اهالي نزوح كما فعل الناس في القرون الوسطى وعزلوا كل المجدومين لزال الجذام من بلادهم سريعاً لكنه سيزول بطريقاً من غير قسوة على الناس

ويظهر من هذه الامثلة ما ارمي اليه وهو اننا اذا اردنا مقاومة الاوبئة واستئصالها يجب علينا ان نقتصر عن اصلها ونزيده ولا نبدد قوتنا في الوسائل التي لا تجدي نفعاً . قبل فعلنا ذلك او نحن عازمون على فعله اي هل استخدمنا الوسائل التي تقاوم داء السل من اصله . ولابدّ لنا في الجواب عن هذا السؤال ان نبحث اولاً عن كيف تنتقل عدواي السل او التدرن

يقع السل غالباً في الرئتين وهو يتدنى فيها . ويستنقع من ذلك ان ميكروبه يصل اليهما بالتنفس . ولسنا في ورب من حيث المكان الذي يأتي منه ميكروب السل الى الهواء فانا نعلم انه يأتي الهواء من نفث الملوين (اي بصاقهم) فان نفث الملوث الذي صار سللاً في الدرجات الاخيرة يحيوي دائماً كثيراً من ميكروبات السل واذا سعل او تكلم خرج الميكروب من فيه مع ما يخرج منه من تنفس النفث حتى اذا كلف امام الملوث شخص سليم وتنفس الهواء الذي امتزج به هذا النفث اعدى بدء السل . ثم ان النفث الذي يقع على الارض وعلى الثياب والمناديل ونحوها يجف ويتناثر ويطير في الهواء ومهماً ميكروب السل فيُعدى الذين يتفسونه

فالرئة المصابة بالسل يخرج منها بلم وقع فيه ميكروبات السل وهذه الميكروبات صغيرة جداً فتتشرّه في الهواء زماناً طويلاً قبلما ترسّب منه وتدخل الرئتين الذين يتفسّونه وتولّد السل فيها. وقد تصل إلى أعضاء أخرى من الجسم وتكون فيها أشكالاً أخرى من التدرن لكن ذلك نادر. ففتح المسؤولين هو السبيل الأكبر لعدوى السل. ولا اظن أحداً يخاله في ذلك. وهنا نسأل عما إذا توجد سبل أخرى واضحة لنقل المدوى يجب اعتبارها في مقاومته.

كان المذهب الشائع أن السل ينتقل بالوراثة وكان لذلك شأن كبير لكن التجارب المدققة أبطلت هذا المذهب، وثبتت أن انتقال السل بالوراثة نادر جداً حتى يصح اغفاله.

والجحور على أن السل ينتقل من الحيوان المصاب به إلى الإنسان وعلى أن هذا الانتقال مشّتّت حتماً وأنه كثير الواقع جداً حتى يحبّبه البعض أكثر طرق المدوى انتشاراً. وسيكون لهذا الموضوع أي انتقال للسل من الحيوان إلى الإنسان شأن كبير في مباحث هذا المؤتمر. إلا أن تجاري اقتنعني بما يخالف مذهب الجحور فأسمحوا لي أن أبين ذلك بالتفصيل لما له من الشأن الخطير.

لقد شوهد السل (التدرن) في كل الحيوانات الالية ولا سيما في الدجاج والبقر إلا أن سل الدجاج يختلف كثيراً عن سل البشر حتى يصعب لتأييده لا ينفيه إلا حاماً في انتقال الفدوى إلى الإنسان فيق سل البقر وهو إذاً أقلّ ينتقل إلى البشر حقيقةً فله سهل واسع بشرب اللبن وأكل اللحم من البقر المصابة.

لما نشرتُ أول شيء كتبته عن اصل السل لم اقطع بأن ميكروب سل الإنسان و ميكروب سل البقر واحد ولكن لم يكن عندي أمويّة ثابتة تدل على أنها مختلافان كما لم يكن في الامكان ان اثبت انهم مماثلان فتركّت هذه المسألة من غير ان اقطع فيها. ثم كررت التجارب مراراً على احلي ولكن لم اصل إلى نتيجة مرضية لأن تجاري كانت مقصورة على صغار الحيوان كالارانب وخنازير الهند مع ان الدلائل كانت كثيرة على اختلاف النوعين. ثم لما مكنتني نظارة الزراعة من اجراء التجارب في الماشي وصلت إلى

نتائج قاطمة وهذا اتلو على مسامعكم خلاصة ما وصلت اليه من التجارب التي اجريتها مع الاستاذ شاتز مدة السنتين الاخيرتين

اتينا بجبول ثبت لنا بالامتحان بالتوبركولين^(٢) انها مسلية من السل واوصلنا اليها ميكروب السل على طرق مختلفة بعد ان اتيانا به من اناس مصابين بالسل - اوصلنا الى بعضها ثنتي المسلحرين حقننا تحت الجلد او في التجويف البريتوني او في الوريد الوداخي . ومزجنا طعام ستة عجول بنفث السل يومياً سبعة اشهر او ثانية . وجعلنا اربعة ثنتين هواه ممزوجاً ميكروب السل بعد مزجه بالماء ورش الماء في الهواء . وخلطة العجول تمة عشر لم يظهر السل في عجل منها بل بقيت كلها سالية وزاد وزنهما كثيراً ثم ذبحت فلم يوجد اثر لميكروب السل في اعضائها الباطنة غير ان العجول التي حقنست بيكروب السل وجد فيها مكان الحقيقة بثرة متقدمة فيها قليل من ميكروب السل كما يوجد في حيوان حقن بيكروبات ميتة اذا كان مما يُعدى اي ان هذه العجول تأثرت من ميكروب السل الانساني كما ثنا ثر من ميكروب ميت

مکروہ نت

ولكن كانت النتائج على ضد ذلك حيناً جرّبنا فحص الميكروب المستخرج من بتر مصابة به العجول سليمة فان داء السيل كان يظهر في اعضائها الباطنة بعد مدة الحضانة وهي أسبوع وتكون اعراضه شديدة جداً وكانت النتيجة واحدة سواه كان الحقن بالميكروب تحت الجلد او في التجويف البريتوبي او في التسريح الخلوي. اشتدّت الحمى وضفت الحيوانات وهزلت وماتت بعضها بعد شهر ونصف او شهرين وذبح البعض الآخر بعد ثلاثة اشهر وكانت هزيلة جداً وظهر ان الميكروبات كانت كثيرة جداً حيث دخلت الحفنة وفي الندد المقاومة المجاورة لها وانه حدث تغير عظيم في اعضائها الباطنة ولاسيما في الرئتين والطحال. وحيث أدخلت الحقن في التجويف البريتوبي وجد النمو التدربي الذي يمتاز بـ سل البقر في الترب والبريتون اي ثبت ان العجول تُعَدِّي بـ سل البقر ولا تُعَدِّي بـ سل البشر وظاهر الفرق بين سل البقر وسل البشر بغيره اخرى في الخنازير. اتنا بستة خنانيس

(٢) [المقطف] لفاح من ميكروب السل المنزوج بالفاييرين يعرف به ما إذا كان المريض مسلولاً أو غير مسلول

اطعمناها طعاماً ممزوجاً بـنفث المصابين بالسل كل يوم على ثلاثة أشهر وأتي بـستة أخرى منزج طعاماً يـمـكـرـوبـ سـلـ الـبـقـرـ ثـلـاثـةـ أـشـهـرـ اـيـضاًـ فـيـقـيـتـ الـخـنـائـصـ الـأـوـلـ ايـ التـيـ أـكـلـتـ نـفـثـ المـصـابـينـ بـالـسـلـ سـلـيـعـةـ وـزـادـتـ نـمـوـاـ وـغـضـاضـةـ وـاماـ السـتـةـ الـأـخـرـىـ الـتـيـ مـزـجـ طـعـامـهـاـ يـمـكـرـوبـ السـلـ مـنـ بـقـرـ مـصـابـهـ بـهـ فـرـضـتـ وـرـقـنـ نـمـوـهـ وـمـاتـ ثـلـاثـةـ مـنـهـاـ وـبـدـ ثـلـاثـةـ أـشـهـرـ وـأـنـصـفـ ذـبـحـتـ الـثـلـاثـةـ الـبـاقـيةـ وـالـسـتـةـ الـأـوـلـىـ .ـ فـالـسـتـةـ الـأـوـلـىـ لـمـ يـوـجـدـ فـيـهـاـ اـثـرـ السـلـ سـوـىـ دـرـنـاتـ صـغـيرـةـ مـتـفـرقـةـ فـيـ عـنـقـهـ .ـ وـكـانـ فـيـ وـاحـدـ مـنـهـاـ تـقـطـ صـغـيرـةـ وـمـادـيـةـ فـيـ رـئـيـهـ اـمـاـ الـثـلـاثـةـ الـبـاقـيةـ مـنـ الـخـنـائـصـ الـتـيـ أـكـلـتـ يـمـكـرـوبـ سـلـ الـبـقـرـ فـوـجـدـ مـرـضـ الـدـرـنـ شـدـيـداًـ فـيـهـاـ وـالـارـتـاحـ الـدـرـنـ فـيـ عـدـدـ الـعـنـقـ الـكـبـيرـةـ وـالـنـدـدـ الـمـاسـيـرـيـةـ وـوـجـدـ الـدـرـنـ كـثـيرـاًـ فـيـ الرـئـيـنـ وـالـطـحالـ

وـظـهـرـ هـذـاـ فـرـقـ بـيـنـ سـلـ الـبـقـرـ وـسـلـ الـبـشـرـ فـيـ الـحـيـرـ وـالـغـنـمـ وـالـمـعـزـىـ فـيـهـاـ حـتـىـ بـالـتـوـعـيـنـ فـقـعـلـ بـهـاـ الـأـوـلـ وـلـمـ يـفـعـلـ الـثـانـيـ

وـتـحـارـبـنـاـ يـسـتـ التجـارـبـ الـوـحـيدـةـ مـنـ هـذـاـ القـبـيلـ الـتـيـ اـتـجـتـ هـذـهـ النـيـجـةـ فـانـ مـنـ يـطـالـعـ مـاـ كـتـبـ عـنـ التجـارـبـ الـقـدـيمـةـ يـمـدـ انـ شـوـفـ وـغـنـثـ وـهـرـمـ وـبـوـلـجـرـ وـغـيـرـهـ اـطـعـمـواـ الـعـبـولـ وـالـخـازـيـرـ وـالـجـدـاءـ موـادـ تـدـريـيـةـ فـالـتـيـ كـانـتـ تـقـىـ لـبـنـاـ فـيـهـ قـطـعـ مـنـ رـثـةـ بـقـرةـ مـصـابـهـ بـالـدـرـنـ كـانـتـ تـصـابـ بـالـدـرـنـ وـاماـ الـحـيـوـانـاتـ الـتـيـ كـانـتـ تـقـىـ لـبـنـاـ فـيـهـ مـنـ نـفـثـ الـنـاسـ الـمـصـابـينـ بـالـدـرـنـ فـلـمـ تـكـنـ تـصـابـ بـهـ .ـ وـقـدـ جـرـبـتـ تـجـارـبـ اـخـرـىـ حـدـيـقـاـ فـيـ اـمـيرـ كـاـ منـ هـذـاـ القـبـيلـ فـكـانـتـ نـيـجـهـاـ مـلـ النـيـجـةـ الـتـيـ وـصـلـتـ اـلـيـهـ .ـ وـلـاـ شـبـهـ فـيـ صـحـةـ النـيـجـةـ الـتـيـ وـصـلـتـ اـلـيـهـ .ـ وـلـاـ شـبـهـ فـيـ هـذـهـ النـيـجـةـ الـتـيـ وـصـلـتـ اـلـيـهـ لـاـنـاـ لـهـاـ لـمـ تـجـبـنـاـ كـلـ مـاـ يـوـقـعـ اـقـلـ خـطاـ فـيـهـ

فـاـذـاـ اـعـتـرـتـ هـذـهـ الـأـمـورـ كـلـهـاـ اـرـىـ نـفـسيـ مـصـيـباـ بـقـوليـ انـ سـلـ الـبـشـرـ يـخـلـفـ عـنـ سـلـ الـبـقـرـ وـلـاـ يـكـنـ تـقـلهـ اـلـيـهـ وـلـكـنـ أـوـدـ انـ يـكـرـرـ غـيـرـيـ هـذـهـ التجـارـبـ فـيـ اـمـاـكـنـ أـخـرـىـ حـتـىـ لـاتـقـ شـبـهـ فـيـ صـحـةـ قـوـيـ وـصـحـةـ النـيـجـةـ الـتـيـ وـصـلـتـ اـلـيـهـ .ـ وـبـنـاءـ عـلـىـ ذـلـكـ قـدـ عـيـنـتـ الـحـكـومـةـ الـأـلـمانـيـةـ لـجـنةـ لـلـبـحـثـ فـيـ هـذـاـ المـوـضـوعـ

وـلـكـنـ مـاـذـاـ تـقـولـ مـنـ حـيـثـ عـدـوـيـ الـبـشـرـ سـلـ الـبـقـرـ .ـ فـانـ هـذـهـ الـمـسـأـلـةـ اـمـ جـدـاـ مـنـ الـمـسـأـلـةـ الـأـوـلـىـ .ـ وـلـتـحـيلـ اـنـ حـكـمـ فـيـهـ حـكـماـ بـاـتـأـ مـبـيـناـ عـلـىـ الـامـيـانـ وـلـكـنـ لـاـ يـصـعبـ

علينا ان نصل الى النتيجة المطلوبة بغير الاختبار . فن المعروف ان الالين والزبدة اللذين يباعان في المدن الكبيرة يمحوan غالباً كثرة كبيرة من ميكروب سل البقر وهو حي فيما كان ثبت من اختباره في الحيوانات . وأكثر سكان هذه المدن يشربون من هذا الالبن وأيسلكون من هذه الزبدة يومياً فيدخل ابدانهم كثير من ميكروب سل البقر وهم لا يدركون فكأنهم يجرون في اقسام التجارب التي تخرجون عن تجربتها فيهم . فلو كان ميكروب سل البقر يُعدّي البشر لوجب ان يصاب كثيرون بالسل من اصحاب اطعمة فيها من ميكروبيه ولا سيما الصغار منهم . ويظن اكثرا الاطباء ان هذا الامر واقع فعلاً . ولكن الامر على خلاف ذلك فاذا اصيب انسان بالسل من طعام اكله ظهر السل في امعائه اولاً ولكن السل الذي يظهر في الامعاء اولاً نادر جداً . وقد بحثت في رم كثيرين من الذين ماتوا بالسل قلم اجد ان هذا الداء ابتدأ في الامعاء الا في اثنين منهم . وكل الذين بحثت في رمهم في مستشفى الرحمة ببرلين مدة خمس سنوات لم يوجد ان السل ابتدأ في امعائهم الا في عشرة منهم . ومن ٩٣٣ ولداً مصاباً بالسل في مستشفى الاطفال لم يوجد السل في امعاء احد منهم الا وكان موجوداً في رئتيه ايضاً وغددته الشعبية . وقد فتح بيدرت رم ٣١٠٤ اولاد من الذين ماتوا بالسل فلم يجد ان السل ابتدأ في الامعاء الا في ستة عشر ولداً منهم . واستطاع ان اذكر احصاءات كثيرة من هذا القبيل تدل كلاماً دلالة قاطعة على انت وجود السل في الامعاء ابتداء نادر جداً ولا سيما في الاطفال . والذين ظهر في امعائهم ابتداء لا دليل على انهم أعدوا من البقر بل يتحمل ان ميكروب سل البشر وصل الى طعامهم او شرابهم بطريقه من الماء ويكتفي بذلك ان يلعلوا العايمهم بعد ان يدخل ميكروب السل أفواههم مع الماء . ولم يكن احد يستطيع ان يحكم في ما اذا كان ميكروب السل الذي اصاب الامعاء من سل البشر او من سل البقر اما الان فصرنا نستطيع ان نفرق بينهما بطبعهم العجول ونحوها يستثبت نقى من ميكروبات سل الامعاء . وأشير ان يكون ذلك بالحقن تحت الجلد لأن تأثيره واضح به مقتنة فاذا فعل هذا الميكروب بالعجول فاصلة من البقر والا فلا . وقد اشتغلت بذلك مدة الاشهر الستة الاخيرة ولكن تدرك الامعاء نادر جداً

ولذلك فالمواد التي بحثت فيها قليلة والنتائج التي وصلت إليها لا تدل على أن سل البقر يصيب البشر

فلا يمكننا الآن ان نحكم حكماً قاطعاً ان سل البقر لا ينتقل الى البشر . ولكن يتحقق من وقفت على الامور المقدمة ان يقول انه ان كان البشر يُمدون من سل البقر فذلك نادر جداً . ولا احسب ان العدوى من أكل لحم البقر المصابة بالسل وشرب لبنها وأكل الزبدة المصنوعة منها أكثر من العدوى بالوراثة ولذلك لا ارى موجباً للاهتمام بعقاومتها

فانفع مما تقدم ان السبب الاكبر لانتقال عدوى السل هو نفث الملوذين او بصاقهم فإذا أردت استصال السل وجب منع انتشاره بهذه الواسطة

وكيف يكون ذلك . اول ما يخطر بالبال عزل الملوذين الذين في نفثهم يicrob السل ووضعيتهم في مكان خاص مناسب لهم . وهذا عمل صعب لا يستطيع ولا هو لازم لأن الملوذ الذي يوجد في نفثه يicrob السل يستطيع أن يستقي نفثة كلها حتى لا يبقى منه أقل ضرر وهذا سهل ولاسيما في الدرجات الأولى من السل وحيث يكون الملوذون من أهل اليسار ويكون في طاقتهم استخدام المرضات الماهرات . ولكن ماذا يكون شأن المنشليين القراء فإن كل طبيب دخل بيوت الملوذين القراء يعلم ما فيها مما تدعي له الافتدة فقد تضطر عائلة كبيرة ان تقسم في غرفة واحدة اوغرفتين صغيرتين وليس من يعني بالسلول ويرضه لأن الاصحاء من عائلته يجب ان يسعوا في طلب رزقاً فكيف تحفظ النظافة في هذه الحال وكيف يمنع الملوذ نفثة تكي لا يُضر به احد . ثم ماذا تكون حال هذه العائلة في الليل حينما تنام كلها في غرفة صغيرة مع السلول . مما كان حذراً شديداً لا يستطيع إلا أن يدخل وينفذ وتنشر نقط نفثة في هواء الغرفة فيتنفسه أيام فيها ولذلك تهدى عيال يحملتها ويموت واحد منها بعد الآخر ويقوم في اذهان الذين لا يعرفون كيفية انتقال العدوى ان السل اتهم بالوراثة مع انه اتهم بابساط اساليب العدوى وهذا الاسلوب لا ينبعه له لأن نتيجة العدوى به لا تظهر إلا بعد سنتين والغالب ان العدوى لا تحصر في عائلة واحدة بل تنتشر بين عيال كبيرة من العيال

المجاورة كما ظهر من بحث الدكتور بفري في أكثر أحياء نيويورك ازدحاماً، ولكن اذا امعن الباحث نظرةً وجد ان انتشار السل ليس ناتجاً عن الفقر نفسه بل عن ازدحام القراء في مساكنهم في المدن الكبيرة لانه يظهر من الاحصاءات في المانيا ان انتشار السل بين القراء قليل اذا لم يكونوا مزدحمين ويكثر انتشاره بين الاغنياء اذا لم تكن مساكنهم على ما يرام ولا سبباً غرف النوم فيها . فازدحام القراء في مساكنهم هو الذي يعرضهم لداء السل والى ذلك يجب ان تنفع الهمم وغير تبذل الوسائل حتى يزال الشر من اصله

ولما كان الامر كذلك اهتمَّ المالك كلها بالتخاذل الوسائل لاصلاح مساكن القراء وانا واثق ان هذه الوسائل التي لا بدَّ من بذل الجهد في توسيع نطاقها ستقلل انتشار السل كثيراً ولكن لا بدَّ لذلك من زمن طويل ويمكن الوصول الى النهاية المطلوبة بطريق اخر كثيراً

اذا لم نستطع في الوقت الحاضر ان ننجو من مضار المساكن الضيقة التي يرددح فيها القراء امكننا ان نخرج المسلمين منها ونقلهم الى اماكن اصلح لهم وذلك تافع لهم ولبقية السكان وهذه الاماكن هذه المستشفيات ولا اشير بنقلهم الى المستشفيات رغم اعنةم لأن ذلك ليس من مذهبى بل اشير بان يهدى لهم سبيل التبريض الذي هم محرومون منه الان

والجدير بالذكر على ان المسؤول الذي تكون السل منه لا يرجى شفاوه ولا يصلح ان يقيم في المستشفى وذلك يقبل فيه على غير رضى الاطباء والممرضين وينخرج منه حالما يوجد مبيل لازارجه . وحينما يرى المسؤول ان العلاج لا يجديه تماماً وان النفقات كثيرة عليه لتمويل مدة المرض تستدِّرْ رغبته في الخروج من المستشفى وهذا يتغير كلُّه اذا كان عندنا مستشفيات خاصة بال المسلمين ومجانية ايضاً او قليلة النفقه فيدخل المسلمين هذه المستشفيات عن طيب نفس ويعتني بهم فيها أكثر مما يعتنى بهم في غيرها . ولا يتحقق على ما دون ذلك من المصاعب لكثرة ما يتضمنه من النفقات ولكن ما لا يدرك كلُّه لا يترك جله فيمكن ان تخصص اقسام للسلولين في المستشفيات التي تقبلهم الان

يساعدون فيها مالياً . فإذا دخل جانب منهم هذه المستشفيات قلت العدوى كثيراً .
واسمحوا لي ان اذكركم بما قلته آنفأ عن الجذام فان عزل جانب من المعدومين في مستشفيات
خاصة بهم قلل عدد المعدومين كثيراً . والبلاد الوحيدة التي فيها مستشفيات خاصة بمرض
السل هي انكلترا ولا شبهة في ان قلة المسؤولين فيها عاماً هي في غيرها ناتجة عن وجود
هذه المستشفيات . ولذلك ارى ان افضل الوسائل لمقاومة السل واستئصاله انشاء
مستشفيات خاصة بالمسؤولين واصلاح المستشفيات الموجودة الآن حتى يكون فيها اماكن
خاصة بهم . وهنا مجال واسع ثباري فيه هم رجال الحكومة وال المجالس البلدية واهل
البيت والاحسان . ويود كثيرون من كبار الاغنياء ان يساعدوا الفقراء والساكين من
ابناء نوعهم . ولكنهم لا يعرفون السبيل لذلك فهنا مجال واسع لهم يخدمون به نوع
الانسان خدمة لا تقدر بثمن انشاء مستشفيات للمسؤولين يرثضون فيها بجاناً او بالاتفاق
على بعض المسؤولين في المستشفيات الموجودة الآن
ولكننا نخشى ان لا تتأتى مساعدة الحكومة والمجالس البلدية واهل البيت في وقت
 قريب فيجب علينا ان نجأ الى وسائل اخرى تهدى السبيل لهذه المستشفيات وتقوم مقامها
ولو الى وقت

ومن هذه الوسائل ازام الاطباء باخبار الحكومة عن كل مسلول يشاهدونه . فقد
انصح ان لا بد لمقاومة الامراض المعدية من معرفة كيفية انتشارها وزيادتها وقصانتها
وكذلك لا بد من هذا الإخبار في مقاومة السل لامرارة انتشار المرض فقط بل ليعلم ما اذا
كان المسلول محتاجاً الى المساعدة والإرشاد وتطهير غرفته بعد موتها او بعد خروجه منها .
ولست محتاجين ان نخبر الحكومة عن كل مصاب بالتدربن ولا عن كل مسلول بل عن
الذين يخشى من انتقال العدوى منهم الى غيرهم بسبب احوالهم المعاشرة وضيق يومتهم .
وقد جرت بعض البلدان على ذلك فسنت لها بلاد نزوح قانوناً بين قوانينها واصدرت
لها بلاد سكسونيا امراً وزارياً وجرى مثل ذلك في ولاية نيويورك وغيرها من الولايات
الاميركية . وكان الاخبار اخباراً في ولاية نيويورك ثم صار اجراءاً وقد ظهرت لها
فائدة كبيرة وعسى ان يجري فيسائر البلدان

وهناك وسيلة أخرى مرتبطة بإخبار الحكومة وهي التطهير وهذا لا يكون إلا بعد ما يموت المسلح أو ينتقل من مسكنه لكي لا يُعدى الذين يسكنونه بعده . ويجب أن يشمل التطهير مساكن المسلحين وأسرهم وفرضهم وثابتهم ومن الوسائل التي يسلم الجميع بفائدتها وزورها تعلم الناس من كل طبقاتهم ان السل معدٍ وتعليمهم كيفية الوقاية منه . ومن المؤكد أن السبب الأكبر للة انتشار السل حديثاً في البلدان المتقدمة هو معرفة الناس انه معدٍ واهتمامهم بالتوقي منه . فان كانت هذه المعرفة كفالت لتقليل انتشاره فذلك موجب لشرها حتى تصل الى كل أحد ويعلم كل انسان ما يزاله من الفررو اذا خالط المسلحين . ولا بد من ان تكون القواعد الموضوعة لهذا التعليم اخصر مما هي الان وان يوضح فيها جيداً ان اشد الخطير في مساكنة المسلحين اي في النوم معهم في غرفة واحدة والاقامة معهم في معاشر او مخازن لا يتجدد هواه . ولا بد ايضاً من ان يكون فيها ارشادات للمسلحين ترشدهم الى ما يفعلونه وقتها يتعلمون وما يفعلونه بنفسيهم

ومن هذه الوسائل ايضاً وسيلة حديثة صار لها أكبر شأن بين الوسائل المستعملة لعلاج السل وهي المصاح^(٢) او المنشفيات الصحية التي تنشأ لأجل المسلحين واما لا جدال فيه الان ان السل يقبل الشفاء في درجاته الاولى ولذلك يرى انه اذا بدلت الاهمة لشفاء كل الذين يمكن شفاؤهم من المسلحين وهم في بداية السل قل عدد الذين يصلون الى الدرجات الاخيرة حينما يصبر مرضهم معدياً فيقل انتشار السل . ولكن هل يمكن ان يشقى من المسلحين ما يقلل عدد الاصابات الجديدة وجواباً عن ذلك اقول: يظهر من تقرير لجنة المصاح المنشأة لشفاء السل في المانيا انه سينكون فيها مكان لـ ثلاثة آلاف وخمس مائة مسلح في خدام السنة الحاضرة . ومتوسط ما يقيمه المسلح فيها ثلاثة اشهر فكتفى لأن يعالج فيها عشرون ألفاً في السنة . وينظر ما ذكر عن نتائج

(٢) [المدقن] الكلمة الانجليزية سنوريوم والمجمع سنوريا Sanatorium, Sanatoria ويراد بها الاماكن التي تعالج فيها الصحة بطبع الماء والتدابير الصحية ب نوع خاص وقد ترجمناها بالمعنى والمجمع مصباح وفضلنا هذه الكلمة على غيرها لأنها تقرب من المعنى المراد وهي غير مستعملة لمعنى آخر

المعالجة فيها ان باشلس السل يزول من خمس الملوين الذين يعالجون فيها اي انه يشفى اربعة آلاف من المشرين الغا. ويظهر من تقرير مجلس الصحة الامبراطوري ان في المانيا الان ٢٢٦٠٠ مسلولاً من الذين عرهم اكثر من ١٥ سنة وتحبب معاجذتهم في المستشفيات . فعدد الذين يشفون قليل جداً بالنسبة الى هؤلاء الملوين حتى لا ينتظرون منها نفع كبير في استئصال السل لكنني لا احاط من قدرها ولا اريد ان يفهم مني اني لا اريد تحيطها وانما اريد ان لا يُبالغ في نفعها حتى يحسب الناس انه يمكن الاكتفاء بها والاقتصار عليها وان فائدة غيرها من الوسائل قليلة والحال ان فائدة غيرها اعظم من فائدتها فقد ظهر من احصاء الوفيات من سنة ١٨٨٩ الى سنة ١٨٩٧ ان عدد المتوفين بالسل في هذا المدة قلَّ في ١٨٤٠٠ عن ١٨٤٠٠ لوجرت الوفيات على ما كانت عليه قبل سنة ١٨٨٩ وسبب ذلك معرفة عدوى المرض والاهتمام بالتوقي منه . وقلت وفيات السلي في نيويورك اكثر من ٣٥ في المئة منذ سنة ١٨٨٦ بواسطة الداير الصحبة وعندى انه اذا اقتصرت المصالح على معالجة الملوين الذين يُرجى شفاؤهم واطيلت مدة معالجتهم اكثر مما اطالب الان زادت فائدتها كثيراً وشفى فيها نصف الذين يعالجون او اكثر من نصفهم . ولكن اذا تم ذلك وزاد عدد المصالح ايضاً تبقى الفائدة الناجحة منها قليلة حتى لا يمكن الاستغناء عنها عن الاساليب الاخرى التي ذكرتها واذا نظرنا الى ما تم حتى الان لمقاومة السل والى ما يمكن ان يتم لقاومته حقاً لنا ان نقول ان البداية حسنة جداً وتبشر بحسن الخاتم . وتدوين في هذه البداية مستشفيات السل الانكليزية والتواين التي سنتها نرويج وسكسونيا لخبر الحكومة بوجبهما عن كل مسلول والنظام الذي وضعه الدكتور بفزي في نيويورك والمصالح وتعليم العامة . هذا وغاية ما يطلب الان ان تقوى هذه الوسائل ويسمى فعلها ويزداد وان تستعمل في كل مكان لم تستعمل فيه حتى الان

فاما سرنا في هذا السبيل مسترشدين بوسائل الطب المنفي الحقيقة وبما استفادناه من مقاومة سائر الوبية وتجنبنا الطرق المضلة واستقصينا الشر الى اصله فلاشبها في اننا نخرج من هذه الحرب التي اثراها على السل ظافرين غائبين