

المُنْظَف

الجزء الثالث من السنة الخامسة عشرة

١٨٩٠ (ديسمبر) سنة ١٣٠٨ الموافق ١٩ ربيع الثاني سنة

كلام كوخ في علاج السل

تهـدـ

ذكرت في خطبة تلوتها على المؤتمر الطبي العام علاجاً بني الحيوانات من باشلس الدذرن اذا لعنت به ويوقف الامراض التدرية . وقد امتحن في الناس المصابين بالشدرون وعلى ذلك مدار الكلام الآتي

ولقد كان من قصدي ان اتم بعثي واخبر طريقة استعمال العلاج واستحضار المقادير الكبيرة منه قبل ان انشر شيئاً في هذا الموضوع . ولكن قد ذاع عنه اقول كثيرة لا تخلي من المبالغة والتحريف وغاها عن كل التحوطات فاضطررت ان اشهر حقيقة الامر كما هو الآن دفعاً لكل خطأ . ولا يعنني ان الاحوال الحاضرة تدعوني الى الاجاز في ما ساذكره ولذلك تبقى مسائل كثيرة غير مقررة (١)

طبيعة العلاج وصفاته

اما من جهة اصل العلاج وكيفية اعداده فلا يمكنني ان اقول شيئاً الا ان لأن بعثي لم يستوف فاني بذلك الى فرصة اخرى (٢) . والعلاج سائل شفاف يتضرب الى الحمرة لا يحتاج اعتماداً خاصاً لحفظه من النساء ولا بد من تخفيضه قليلاً او كثيراً عند استعماله وعنهذه بالماه المستطير عرضة للقاد اذ فهو في البكتيريا ونوعه فسلا يعود صالحـ

(١) هنا عدد الدكتور كوخ لبيان اطباء الذين قدموا له المرضى وشكراً على ذلك

(٢) ان اطباء الذين يريدون ان يجرروا هذا العلاج يمكنهم ان يطلبوا من

Dr A. Libbertz, Lueneburger Strass 28, Berlin N. W.

للمعالجة وسعاً لذلك يحقن لغيرت الجراثيم منه ويوضع في آناء مسدود بسدادة من النطن او يضاف اليه نصف جزء في المثلثة من الفول طريقة استعمال العلاج

ولا يبعد أن فعل هذا العلاج يضعف بالاحاجه المخواطر وبجزمه بالفول ولذلك لم استعمل أبداً استحضر مني جديداً . إذا دخل هذا العلاج المعدة لم ينفع بالجسم شيئاً ولذلك يجب ان يدخل تحت الجلد بالحقن ولم تستعمل الا الحفنة التي اشترب بها في الاعمال البكر بولوجية وفيها بدل المثلث كثرة من الصبغ الهندي . وعك حفظ هذه الحفنة سليمة من المراد المعدية بواسطة الاكتحول الصرف . وقد استعملنا الحقن تحت الجلد أكثر من الف مرة ومع ذلك لم تظهر فيه خراجة واحدة . وبعد اختمامات كثيرة اختبرنا للحقن جلد الظهر بين اللوحين والناحية النطبية لأن الحقن في هذين المكانين اسلم عاقبة منه في غيرها وكاد يكون بلا ألم

تأثير الحقن في الاصحاء

اما من جهة تأثير هذا العلاج بالبشر فقد ظهر من اول البحث ان تأثيره في جسم الانسان مختلف عنه في جسم الحيوان الاعجم الذي امتن الحقن فعله به اي خنزير الهند وهذا دليل جديد للتحقيق على ان التجربة في الحيوان الاعجم ليست فاطمة بفعل العلاج في الانسان اذ قد اثبت ان جسم الانسان اشد تأثيراً بهذا العلاج من جسم خنزير الهند . فخنزير الهند الصبح يتحمل الحقن بستيمبر من مكعبين من العلاج او أكثر بغير ان يتأثر تأثيراً يشعر به ولكن ربع ستيمبر مكعب يكفي لأن يؤثر في الرجل الصحيح البنية تأثيراً شديداً . اي اذا اعتبرنا وزن الانسان بالنسبة الى وزن خنزير الهند فجزءاً من ١٥٠ . ١ جزء مما لا يؤثر في خنزير الهند يؤثر في جسم الانسان تأثيراً شديداً . والاعراض التي وجدتها من حفن ذراعي بربع ستيمبر مكعب من هذا العلاج هي بالاختصار الـ في الاطراف اصابعى بعد الحقن بخو نثلاث ساعات ونبع وميل الى السعال وصعوبة في النشاط اردادت سريعاً واضابعى برداً الى شديدة في الساعة الخامسة دامت نحو ساعة من الرمان ودوار وفيها ارتفعت حرارة جسي الى ٣٩ درجة . وبعد اثنين عشر ساعة ضفت كل هذه الاعراض ووقفت الحرارة وعادت الى الحالة الطبيعية في اليوم التالي وبقي الشعور بالنبع والالم في الاطراف بضعة أيام وبقي محل الحقن في هذه المدة محمراً ومتلماً قليلاً . واقل مقدار يؤثر في الانسان الصحيح جزءاً من مكعب ستيمبر المكعب (وهذا يعادل ستيمبر مكعباً من العلاج)

المخفف بسيطة ضعف من الماء) كما ثبت بالتحاولات كبيرة . في أكثر الناس الذين عولجوا بهذا المتدار شرروا بالطيف في اطرافهم ونوب وقتي . وبضم ارتفعت حرارته إلى ٣٨ درجة . وفعل العلاج في البشر والحيوانات مماثل من بعض الوجه ولو اختلف بالنسبة إلى نقل الجسم . وام اوجه المثال هو فعل العلاج الخاص بالبدرين منها كان نوعه ^{الذيل المخاص بالبدرين}

ليس من غرضي الآن ان اصف فعل هذا العلاج في الحيوانات التي استحسن فعلاً بها بل أثبتت الى فعله العجيب بالنسبة المصاين بالبدرين . فان الانسان السليم لا ينفع بوقت او ينفع قليلاً كما رأينا من فعل المجزء من الملة من المستثير المكعب وهكذا يقال في الناس المصاين بأمراض غير البدرين كما اثبتت التجارب المعاينة . ولكن اذا كان المرض تدرثنا فالجزء من الملة من المستثير المكعب ينفع قليلاً ثدياً عاماً وموضعاً . فقد عالجت الاولاد الذين بين السنة الثانية الخامسة من عمر مجرء من الف من المستثير المكعب الاولاد الخاف جداً مجرء من الذي جزء من المستثير المكعب فانفلوا به انتفاخاً شديداً ولكن انفالم كان سليماً دائماً . والانتفاخ العامئية حتى تبدي غالباً بشعيرية وترتفع الحرارة الى فوق الدرجة ٣٩ ^٤ غالباً تبلغ الدرجة . ٤ وقد تبلغ ٤١ ويصعب ذلك الم في الاطراف وسعال ونوب شديد وفي القالب دوار وفي ^٥ وفي حادث كبيرة اصر الجلد قليلاً اصفراراً ابرقاياً واجناها كبيرة ظهرت ثور في الصدر والعنق مثل بثور المخصوصة . وتحدث التربة غالباً بعد المحن باربع ساعات وتدوم من اثنين عشرة ساعة الى اربع عشرة ساعة وقد تأخر عن ذلك وحيث تكون اضعف . وقلما يتأثر المصاينون من التربة فيعودون الى سابق حالم بعد زوالها والغالب ان حالتهم تحسن عن قبل

ويظهر الانفعال المحلي على اجلاء حينها يكون البدرين ظاهراً كما في داء الذئب فإنه يحدث هناك تغيرات تؤدي لفعل العلاج الخاص في مضادة البدرين على درجة مدهنة فلا ي熹ضي الا ساعات قليلة على حتن العلاج في جلد الظاهر بعيداً عن مركز الملة في الوجه حتى تبدي ^٦ البقع المصابة بالذئب ترم وتحمر وتحدث ذلك غالباً قبل الشعيرية ويزيد الورم والاحمرار في مدة الحسن وقد يبلغان درجة عليا حتى ان السعف الذئبي يسمُّ ويموت . وحيثما كان الذئب محدوداً وجدنا احياناً بقعة مسمرة وارمة جداً محاطة بمحاجة مبيضة عرضها نحو سنتيمتر وحولها منطقة حمراء واحدة . وبعد التخاض الحمى ينفص ورم السعف الذئبي بالتدريج ويزول في مدة يومين او ثلاثة .

كلام كوخ في علاج السل

ونقطع بقى الذئب نفسها حينئذ بفترة مصلية تجف بعد ذلك وتسقط بعد أسبوعين او ثلاثة وبين مكانها ندبة حمراء نظيفة ولو استعمل الحقن مرة واحدة . والطالب الله يلزم إعادة الحقن عدة مرات بعد ذلك لازالة النسج الذئبي كلّه . وما يجب ذكره أن هذه التغيرات كلها مصورة في اجزاء الجلد المصابة بالذئب حتى ان العبر الصفرى والندبة الغور في سعف الذئب ترم وقشر فتظهر جيداً اما النسج الذي كان الذئب فيه فلا يتغير . ومعالجة الذئب بهذا العلاج بالغة الحد في الاباصح والاقناع حتى يلين جميع الذين يريدون ان يختبروا هذا العلاج ان يبدأ معالجة داء الذئب واذا امكنهم

الانتعال المحلي والعام

ان هذا الانتعال اقل ظهوراً من الانتعال السابق ولكن ظاهر ظهوراً كافياً ليرى بالعين وليس باليد كما في تدرُّن الغدد في المظاظن والمناصل الحسّي هذه الاحوال يزيد الورم زيادة محسوسة وتغير الاجراء السطحي . وانتعال الاعضاء الباطنة ولا سيما الرئتين ليس ظاهراً الا اذا اعتبرنا ان زيادة سعال المصدورين وتنفسهم بعد الحقنة الاولى دليل على الانتعال المحلي . وفي هذه الاحوال يتغلب الانتعال العام ويع ذلك يجيئنا ان نقول انه يحدث هنا ما يحدث في الذئب

فائدة هذا العلاج في التشخيص

ان الاعراض المقدّم ذكرها تحدث في كل حالات التدرُّن بعد التلقيح بجزء من مئة من المستيمبر المكعب من العلاج . ويتحقق لي ان اقول انت هذا العلاج يساعد على التشخيص معاً لا غنى عنها ويعينا ان شخص حرواث السل غير المنطوع بها مثل الحرواث التي لا يمكن النفع بها بوجود البأشلس او الاليات المرنة في الفت او بالشخص الطبيعي . وآفات الغدد وتدرُّن المظاظن الحسّي واحوال تدرُّن الجلد التي يشتبه فيها كل ذلك يمكن تشخيصها بواسطة هذا العلاج بسهولة . ويكوننا ان نتأكد ما اذا كان سير المرض قد تم في حرواث تدرُّن الرئتين والمناصل التي شفيت حسب الظاهر او لم تزول بعض المراكز المريضة كاسنة كالثار الحبيبي خلال الرماد

نجل العلاج الثنائي

وفعل هذا العلاج الثنائي اهم كثيراً من فعله في التشخيص فقد ذكرت في وصف التغيرات التي يجدتها الحقن شحت الجلد بالاجزاء المصابة بالذئب ان النسج المصابة بالذئب لا يعود الى حاله بعد ان يزول الورم ويقل الاحتقان بل يختلف بعضاً او اكثراً

وبزول، وفي بعض الاجرام كان النسج المصايب يندمل ولو بعد حفنة واحدة ثم ينفصل كجسم ثابت وفي بعضها كان النسج بزول كأنه يذوب ذوباناً ولا بد في هذه الحال من تكرير المحن لتم الشفاء

فعلا في النسج الدرني

لا يعلم سبب الآن كينة فعل هذا العلاج بالتحقق لأن المباحث المستيولوجية لم يتم، ولكن يعلم أن هنالك العلاج لا يبيت باشلس الدرن نفسه بل يفعل بالنسج الذي يحيط بباشلس ويجدد عدا ذلك اضطراباً في الدورة كما يظهر من الورم والاحرار ويحدث بالتجدد تغيراً عيناً في تغذية النسج المصايب فموت بسرعة أو ببطء ويكون الجزء الميت سطحياً أو غامراً حسب امتداد فعل العلاج

ويقال في الجملة ان المندار الذي يستعمل من هذا العلاج لا يقتل باشلس الدرن بل النسج المصايب بالدرن وهذا هو حد فعل العلاج اي انه يؤثر في النسج التي المصايب بالدرن وليس له تأثير في النسج الميت كالقطع التجعدية والخطام الميتة وما شبه ولا بالنسج الذي مات بفعل العلاج فهو وهذه الانسجة الميتة قد تحتوي باشلاً حياً يهدى من الجسم معها او يفارقها الى ما يجاورها من الانسجة الحية وهذا الامر يجب اعتباره في العلاج اذا أريد الاتساع بكل منافعه فيلياً الى سكين الجراح شللاً لازالة الاجراء التي افسدها العلاج قبلما يغادرها الباشلس ويدخل الانسجة التي حولها وإذا لم يكن ذلك ممكناً وترك الجسم ليطرح هذه الاجراء من تلقاء نفسه وجب ان تبقى الاجراء الحية بتكرير العلاج من دخول الباشلس فيها

كينة العلاج

يمكن ان تزداد كينة العلاج زيادة كبيرة بسرعة لانه يندد الانسجة المصايبة بالدرن ولا ينفع الا بالانسجة الحية وقد يظهر في بادئ الراي انه يمكن زيادة الكينة بسبب تعود الجسم عليها ولكن هذه الزيادة كبيرة جداً حتى قد تبلغ خمس مائة ضعف في مدة ثلاثة اسابيع وهذا لا يمكن ان يعلل بعمود الجسم ولكنه يعلل بان الانسجة المصايبة بالدرن تكون كبيرة في اول الامر فالمقدار القليل من العلاج يؤثر فيها تأثيراً شديداً وكل حفنة تقلل مندار الانسجة القابلة للتأثير بهذا العلاج فيلزم منه جب تقليل مندار اكبر ليندل فعل المقدار الصغير الا ان الجسم يتعود ايضاً فعل العلاج ولو قليلاً

واذا عرّج المصايب بالدرن بمنادير متزايدة حتى لم تُعد فعلاً به الا مثل فعلها بغیر

المصابين بالتدبرن دل ذلك على ان كل النسج التدربي قد تلاشى . ثم يعاني المصاب بمنادير متزايدة قليلاً قليلاً في اوقات منتظمة حنظلا له من الدوى ما دار باشل التدرن في بدنه
وستبدي الايام حنينة هذا الامر وما يترب عليه من النتائج . ولقد كانت النتائج فاتحة
في ما اجرته من المعاجنة كاتري في ما يلى
معاجنة الذئب

الذئب ابسط احوال التدرن وذكرت في كل حالة احتق المصاب او لا يجزء من
ثلثة من الشتيمتر المكعب واتركه الى ان يأخذ العلاج حد من التأثير ثم احتفظ بعد اسبوع
او اسبوعين بجزء من ثلثة من الشتيمتر المكعب واكرر ذلك وكان الانتعال بمحض رويداً
رويداً الى ان يزول . وإنما من المصابين بالذئب في وجودهم زال الذئب منها وقيمت مكانه
ندوب بثلاث ختنات او اربع . وبقية المصابين بالذئب خفت احوالهم حسب مدة
العلاج وكلم مضى عليهم سبعون يوماً وقد عولجوا قبلاً على اساليب شتى
فلم ينجيهم علاج

علاج تدرن المظام والمناطق

ومن نوع المصابين بتدرن الغدد والمظالم والمناطق بمنادير كبيرة من العلاج ينها
فترات طويلة وكانت التحية مثلها كانت في علاج الذئب اي الشفاء الشام في الحوادث
المحدثة او الحنينة والحسن في الحوادث الشديدة
علاج الـ

اما علاج المسلمين (واكثر المرضى منهم) فيختلف عن علاج غيرهم لان الذين بهم
تدرن رئوي حقيقي اشد تأثيراً من الذين بهم تدرن جراحي ولذلك اضطررنا ان نقلل
مقدار العلاج ووجدنا ان كل اربعين بثائر شدیداً بجزئين من الف من الشتيمتر المكعب بل بجزء
من الف وكذا ننذر من هذا المقدار التقليل الى المقدار العادي بسرعة او ببطء حسب احوال
المسلول . وکن أغایا تبع هذا الاسلوب وهو انتها كذا نحن المسلول بجزء من الف جزء
من الشتيمتر المكعب فترفع حرارته ونكرر المحن بهذا المقدار مرة كل يوم حتى لا يعود
له تأثير ظاهر فيه نزيف المقدار وجعله اثنين في الاف ولا نزال نزيفاً واحداً في الالف
حتى يصير المريض يتحمل جزءاً من ثلثة من الشتيمتر المكعب او اكثر من ذلك
ويظهر لي ان لا بد من اتباع هذه المخطة جيداً يكون الصعب شديداً . وبها يصير

السلول قادرًا على تحمل المقادير الكبيرة من الملاج بغير أن تزيد حرارته زيادة تذكر .
واما المسؤولون الذين قوتهم غير ضعيفة فليكن تعالجهم من اول الامر اما هنا دلائل اكبر من هذه
او نكرر المعالجة باكثر سرعة . وكان النحسن في هذه الاحوال اسرع حصولاً
ويظهر فعل الملاج في المسؤولين غالباً باس العمال و الشتت يزيدان قليلاً بعد المخنة
الاولى ثم يختنان رويداً رويداً حتى يزولاً تماماً في بعض الاحوال ويفند الشت صنفه
الصدبية وبصیر مخاطيًّا .

وإلا قلب ان عدد البالشل لا يقل الاًجيئا يصير النفث خاطئاً وقد بزول البالشل
عاماً جينذ ثم بظهور ثانية ولا بزول عاماً حتى ينقطع النفث . وجينذ يبطل عرق الليل
ويحسن سظر المريض ويزيد وزنه . والمسؤولون الذين في الدرجة الاولى اذا عوיבו بهذا
الملاج من اربعة اسابيع الى ستة زالت منهم كل اعراض السل حتى يمكن الحكم عليهم شرعاً
منه عاماً والمسؤولون الذين تكونت بور في رئاهم تحسنت حالهم كثيراً وكادوا يشفون عاماً .
ولما الذين تولد في رئاهم كثير من البوار الكبيرة فلم يثبت حقاً انهم استفادوا مع ان
نتفهم قل لاحوالهم الدازنة تحسنت وهذه الامور دعني الى حسبان السل من الامراض
التي تنتهي شفاء حينئذ هذه المعابدة اذا كان (السل) في بدايته
فعله في احوال السل المقدمة

ان ما نقدم يصدق على بنية درجات السل اذا كانت غير منتمدة كثيراً ولكن المسلمين الذين تولدت فيهم بوركية واصابهم اختلالات بدخول ميكروبات اخرى مكونة للصديد في بور رئاهم او بحدوث تغيرات لانفصال الشناه في اعضاء اخرى من اعضائهم فلا يستندينون بهذا العلاج فائدة دائمة الا في احوال نادرة وهذا قد يدل على ان العلاج فعل برضم التدرُّبِيِّ كما ينفع بغيره من الامراض التدرُّبِيَّة ولكننا غير قادرين على نزع الاجراء المنشدة من النسج بالتفص

وقد لاح للبعض انه يمكن اراحة كثيرون من المرضى باستعمال الوسائل الجراحية مع هذه الواشرطة الدوائية الجديدة ولكنني احذر الجميع من استعمال العقاقير في كل احوال التدربن فان استعمالها قد يكون بسيطاً في بداية اسل وفي حوادث التدربن الجراحية الا ان بنية احوال التدربن تدعو الطبيب الى استعمال كل الوسائل التي توقي فعال العلاج . وفي ملتقى ان لحسن التمريض بدأ قوية في اعادة فعل العلاج وانفصال استعماله في اماكن معدة لغسيل المرضى لا في بيوتهم .اما من جهة فائدة وسائل العلاج

المحدودة فـ**فيلاين** الوسانط الثانية كـ**ككى الجبال** والمـ**فواه** النـ**قى** والطعام المـ**خاڪ** وما اـ**شـبـهـ**
اـ**ذـا** اـ**ضـيـفـتـ** الى هـ**ذـا** المـ**لاـجـ** المـ**جـدـيـدـ** فـ**لـا** يـ**كـنـ** الـ**حـكـمـ** يـ**وـاـكـنـ** ولـ**كـيـ** اعتـ**نـدـ** انـ**هـذـهـ**
الـ**وـسـانـطـ** تـ**بـنـدـ** كـ**ثـيـرـاـ** اذا اـ**ضـيـفـتـ** الى المـ**لاـجـ** في اـ**حـوـالـ** كـ**ثـيـرـةـ** وـ**لـاـ** سـ**يـاـ** في حـ**الـنـقـهـ** .
وـ**اهـمـ** ما يـ**جـبـ** اـ**عـبـارـهـ** في هـ**ذـا** المـ**عـاـبـرـةـ** المـ**جـدـيـدـةـ** هوـ**الـيـادـرـةـ** الى معـ**اجـبـةـ** الـ**اـمـرـاـضـ** التـ**دـرـيـثـةـ** في
بداـ**ءـةـ** ظـ**هـورـهـاـ** . فالـ**اـشـخـاـصـ** الـ**ذـيـنـ** في الـ**دـرـجـةـ** الاـ**ولـىـ** منـ**الـسـلـ** اـ**كـثـرـ** مـ**نـ** اـ**غـيـرـهـمـ** لـ**ظـهـورـ**
 فعلـ**الـلاـجـ** وـ**يـظـهـرـ** فعلـ**هـمـ** باـ**جـلـ** يـ**اـنـ** وـ**لـذـكـ** وجـ**بـ** عـ**لـ** الـ**اـطـبـاءـ** في المـ**سـتـقـبـلـ** انـ**يـهـمـ**ـ**نـ**
اـ**شـدـ** الـ**اـهـمـ** في تـ**خـيـصـ** السـ**لـ** وـ**هـوـيـةـ** اـ**وـلـ** درـ**جـانـوـ** . واـ**كـنـشـافـ** البـ**اشـلـسـ** في النـ**ثـ** نـ**دـ**
اعـ**تـيـرـ** حتـ**ىـ** الـ**اـنـ** اـ**مـرـاـ** غـ**يـرـ** جـ**زـيلـ** الـ**اـهـمـ** لـ**اـنـ** لاـ**يـنـدـ** المـ**رـىـضـ** وـ**لـوـاسـعـ** الطـ**يـبـ** عـ**لـ** تـ**خـيـصـ**
الـ**سـلـ** وـ**لـذـكـ** كانـ**بـهـلـ** كـ**ثـيـرـاـ** الاـ**نـ** ذلكـ**يـجـبـ** انـ**يـغـيـرـ** في المـ**سـتـقـبـلـ** . وـ**الـطـيـبـ** الـ**ذـيـ**
ـ**بـهـلـ** تـ**خـيـصـ** السـ**لـ** في اـ**وـلـ** درـ**جـانـوـ** بكلـ**الـوـسـانـطـ** الـ**أـنـيـ** في يـ**دـوـ** وـ**لـاـسـيـاـ** بـ**نـعـصـ** النـ**ثـ** بـ**جـبـ**
عـ**مـرـاـ** لـ**اـهـمـ** اوـ**امـ** وـ**اجـبـاتـهـ** نحوـ**الـمـرـىـضـ** الـ**ذـيـ** قدـ**نـوـقـفـ** حـ**يـانـةـ** عـ**لـ** هـ**ذـاـ** التـ**خـيـصـ** لـ**اـجـلـ**
استـ**عـالـ** المـ**لاـجـ**

جذيل

قد اور دنا کلام الدكتور کوئی کلہ کما جا، فی الجریدۃ الطبیۃ бِالْبَرِطَانِیۃ ویظہر
منہ باجلی بیان ان العلاج الذی اکتھفہ ولم یبع حتی آلان سر اسخشاره یعنی الامراض
الندریۃ الجراحیۃ کالذئب و تدرُّن العظام و المفاصل و یشتمی اللر الرئوی ایضاً اذا كان
في بدءه، فاما اعتمد الاطباء عليه من آلان فصاعداً في معالجه کل المساين بالسل
لما يمضي زمن طوبل حتی یشتمی جميع الذین لم یزالوا في الدرجات الاولی واما الذین بلغوا
الدرجات الاخیرة فند یشتمی بعضهم و قصورهـا العلاج عن شفاء جميع المولیـن
الذین بلغوا الدرجات الاخیرة لا ینقص من قيمته لانه بثباته ما لو نآخر الدكتور کوئی
ستہ اخیری عن اکتساف علاج یعنی کل درجات الل