

السل

بحث جامع حديث

للركتور فيليب الشراي

في كل مجتمع وخصوصاً اذا كان مجتمع سيدات لا يبدء من ذكر الاقارب والاصدقاء والسؤال عن الصحة ومن تزوج ومن وُلد له مولود ومن فارق هذه الحياة . واذا قيل ان فلاناً مريض وقد مضت عليه مدة الآن وهو طرح الفراش يشكو حزناً وسعالاً قال كل من الحاضرين في تسيه : « سيكين هذا الانسان انه لن يبش كثيراً فهو مُصاب بمرض السل » . هذا القول خطأ وهو يضطربني الى ان ايتس ان لسة السل الى كل مرض صديري يصحبه سُعال اعتقاد فاسد . اذ ليس كل من يشكو السعال مصاباً بسل وليس كل من يشكو السل يصاب بالسعال

السل ربكروبو

ان السل مرض قائم بذاته اي انه يختلف كثيراً عن باقي الامراض الصدرية والتي يمكنها ان تسبب سعالاً ايضاً . ومع ان هذا المرض قديم في تاريخ البشر وقد وصفه لنا الطبيب اليوناني ابوقراط الشهير الا ان درسه التحليلي لم يبدأ قبل القرن السابع عشر ومعرفتنا الطبية عنه لم تبدأ الا في القرن التاسع عشر سنة ١٨٨٢ عندما اكتشف الاستاذ الالماني روبرت كوخ في برلين ميكروب هذا المرض فوضع لنا الحجر الاساسي لهذا العلم الجديد . ثم بواسطة بحوثه التفيسية في سبب السل فتح لنا باب هذا الصرح الجديد على مصراعيه لندرس والتعب . فعرفنا الحقيقة عن مرض السل لم تبدأ الا منذ خمسين عاماً تقريباً اي انه منذ وقت قصير . ولذلك رى العلماء لا يزالون في حاجة الى مواالاة البحث لتوسيع نطاق معرفتهم لوقاية الامحاء ولشفاء المصابين

بشأ السل عن جرثومة شكلها كاثيوبية تظهر على شريحة (الجهر) ثابتة لا تتحرك وبشكل

محدود قليلاً أما وحدها واما مزدوجة واما ثلاثية واما محتصة معاً بكثرة

واذا قيس على شريحة الجهر (الميكروسكوب) وُجد انها لا تبلغ طولاً اكثر من ٢-٤ من الالف من اجزاء المليمتر وعرضاً لا اكثر من عشرين الى خمسة اعشار من جزء من القسمن اجزاء

المليتز ومعنى ذلك انها صغيرة جداً . هذه الجرثومة او هذه الانبوبة او هذا الميكروب الذي سمي في الافرنجية «بشيلس كوخ» او *Bacille de Koch* في الفرنسية او *Koch's Bacillus* في الانكليزية وفي الالمانية نسبة الى مكتشفها الطيب المشهور روبرت كوخ ، يمكنها من دون أي غذاء كان اوابة واسطة للتكاثر ان تعيش في الظلام او ما حفت من البصاق مدة تسعة او عشرة اشهر او ولكنها تموت بعد ثلاثة ايام بمجرد تعريضها لحرارة الشمس . تموت في الماء للثلى او البخار بعد دقيقة واحدة في حرارة درجتها ٨٥ ستتراد وبعد دقيقتين في حرارة ٧٨ وبعد ثلاث دقائق في حرارة ٧٣ وبعد خمس دقائق في حرارة ٧٠ وبعد ١٥ دقيقة في حرارة ٦٥ ستتراد . تموت ايضاً بعد ساعتين اذا وضعت في محلول السلياني قوته ٥ ٪ وفي ٢٤ ساعة في محلول حامض الصينك بقوة ٥ في المائة ايضاً . وربما تراعى لغير الاطباء او الصيدليين او الماعدين هؤلاء ان هذه التفاصيل لا شأن كبير لها ولكن اذا وقتنا مكتوفي الايدي امام اشعة اشخاص تلونوا بهذا الميكروب او اصبحتنا ضايرين في تعقيم اللبن الذي تصاطه نحن او نعطيه غذاء لاطفالنا نيتن لنا الامر بمسك ذلك فنذكر اذ ذاك ما لهذه التفاصيل من الشأن الخطير

أين يكرب الميكروب

أين نجد ميكروب السل او باشيلس كوخ ؟ يوجد هذا الميكروب بالطبع في رئات المصابين به من الناس وفي اجزاء اخرى من اجسادهم كالجلد او العظام ولتلك محتم علينا عزل من اصابوا به في محلات منفردة وبسيدة عن المساكن كالمصححات او المستشفيات . وقد تسألوني هل رئات البشر وجلودهم وعظامهم هي وحدها مأوى هذا الميكروب او سكنه ؟ فأجيب كلاً بل هو منتشر انتشاراً عظيماً في مختلف الكائنات الحية . نجده في الكلاب والقطاط والحنازير والسجاج والاسماك والسلاحف والتمارين وفي البتر ايضاً . يشكو الانسان المرض فيذهب الى الطيب فيشخص له الداء ويصف الدواء فيأخذ المريض الاحتياطات اللازمة للعلاج ولمنع تسرب العدوى الى الآخرين حواليه . اما الكلاب او القطاط مثلاً فكيف يمكنها ان تشكو مرضاً باطنياً كهذا يحملها الا بعد ان يكون قد استعمل الامر واصبحت الاعراض واضحة وبعد ان يكون النكس او القط قد عاش في انبيت نفسه مع صاحبه او صاحبة مدة طويلة وربما نام فوق السرير ليلاً واكثر من لطم الايدي او الخدود او انتم لكن كثيراً ما ادى به المرض الى السعال قبل ان ينته اهل البيت لحاله ولضرورة ابعاده عنهم بعد ان تكون العدوى قد انتقلت منه الى سكان البيت . اسوق هذا الى المترمين بهذه الحيوانات الذين لا يفكرون بالخطر الحقيقي بهم فلا يحتاطون له . اما الخطر من الحنازير ومن السجاج ومن الاسماك التي تأكلها فواضح . يجب اذا تعيها جيداً قبل اكلها وهذا ما يحدث عادة في اثناء تحضير الطعام . اما وجود الميكروب في البتر

وفي لها فوضوح يجب البحث فيه على حدة لأنه على جانب عظيم من خطر الشآن . نشرب اللبن
ونأكل ما يشق منه كالزبد والحبة وغيرها فالذي يحملها وبأولادنا أطفالاً وكباراً إذا كان
هذا الغذاء ملوثاً بجراثيم مرض التدرن ؟ هنا أيضاً يمكننا تطبيق مسرده عن التعقيم وهنا أيضاً يجب
أن نقف دقيقة لتفكر في ما يجب على مصلحة الصحة فيما يخص التفيتش على البقر وعلى اللحوم وعلى
اللبن الذي يباع للناس في البلاد

قلدت مختصراً أن هذا المرض ينتاب رئات البشر ووجودهم وعظامهم أمّا الآن فأريد أن
أزيد بأنه يمكن لهذا الميكروب التشرّب الى كل جزء من الجسد فيهاجم العنق ويحدث فيها درناً
(ولذلك سمّي مرض التدرن) واعتصية المخ والعيون والأذان والحنجرة (المعروف بسل
الحنجرة) والمجاري البولية والاعضاء التناسلية والكبد والطحال والامعاء والندبة الدرقيّة وغدة ما فوق
الكلى كما أنه يصيب القلب نفسه حتى وغدة البنكرياس وحينئذ يسبّب مرض بول سكري عضالاً

انتشار الميكروب

ربما يقولون لي أن كل هذا الشرح حسن انما لم تقدمنا للآن عن طريقة انتشار هذا
الميكروب من المريض الى السليم فأقول : أولاً : يحمل المريض بالريثة ميكروب السل ويقذف
به في بساتنه الى الخارج اذ يسعل لأن السعال كما نعلمون يحدث قذفاً بأجزاء صغيرة من البصاق
لا تراها العين تحمل ضمنها «باسبولوس كوخ» اي «ميكروب السل» فيستحقها السليم الذي على
مقربة من المريض فتزوع المرض في جسده أيضاً . كذلك يجب ان نمك دائماً بيدين عن المصاب
بالسل الرئوي مسافة متر على الأقل إذا ما أردنا التجنّب اليه . أما مرض سل الجلد او العظام فتجد
الميكروب في اكثر الأحيان ضمن القروح التي يشكو المصاب منها فتتشرّب العدوى منهم الى
الصحيح عن طريق اللمس أو الاحتكاك

ثانياً — يمكن للعدوى ان تنتقل الى السليم باستعماله اثنائاً او ادوات للطعام تلوثت بالجراثيم
ولم تُعقم او باستنشاقه بصاقاً جافاً يحمل الميكروب ويتطاير في الهواء . وكثيراً ما رأيت المكائيل
تصل في رابعة النهار في الشوارع وعلى الأرصفة فتزيل النجار الى انوف الجالسين في التهورات
تنتشر العدوى كذلك عن ايدي كسّامي شوارع القاهرة . البصاق في الشوارع وعلى الأرصفة
كثير في الشرق . وقد ألفتارؤية الثامن تبصق بيناً وشمالاً وهو بعد في اوروبا او في الولايات
المتحدة غير ما لوف بل بحسب محرمات ولكن ينظر اليه هنا كأنه أسرطيمي وما ذلك الا لكثرة
وجود ذبّرات غبار في الهواء في البلاد الحارة اكثر منها في الباردة فتعلق بحلق الفرد واقفه فيضطر
الى اخراجها بسعاله او بطاسه وبدلاً من استعماله مندبهه ربما احتصل اصابه أو بصق في الشارع او
على الرصيف اذهبوا الى محطة القاهرة ولا حظوا قيام القطار وكيف تبكي الوالدة على فراق ولدها

والحبيبة عن فراق الحبيب وكيف إن الواحدة تأخذ مندبيلها وأظهاير تحيط بها ونهزه وتلوح
به وتتركل الميكروبات التي جمعها قيد من حلقها ومن اقها على رؤوس المحيطين بها وانوفهم
وهي لا تدري ما فعل . لله من جهل البشر حتى في القرن العشرين !

ثالثاً - ذكرتُ آتفاً أن النوع البفري من «باشليس كوخ» ينتقل لنا بواسطة اللبن فنجد هذا
النوع من المرض خصوصاً في أسماء الاطفال وفي غطاء هذه الأسماء الذي نسميه «البريطون»

درجات المرض

يسألني المرضى : هل يمكن شفاء المصاب اذا بلغ الدرجة الثانية او الثالثة ؟ فأسال أنا محدثي
عن نهمه للدرجة الاولى او الثانية او الثالثة من داء السل فيجب بأن الدرجة الثالثة
هي عندما يصبق المريض دماً وهذه الدرجة هي اكثر الدرجات خطراً وهذا غلط فادح فإن
درجات السل لا تتوقف على أعراض يصبق الدم أو عدمه بل تقاس بتطورات الانسجة من
طرية الى ناشفة . وارجو ان ينعم القارئ نظره في هذا القول : درجات السل تقاس بتطورات
الانساج الرثة من طرية الى «ناشفة» . ففي اول الدرجة الاولى تكون الانساج طرية ونسبها في
الفريقية Infiltration اي درجة تسرب المرض . اما الدرجة الثانية فهي دور استداد المرض الى
الانساج المجاورة ونسبها في الفريقية generalisation وفي هذه الدرجة تكون الانساج
طرية ايضاً اما الدرجة الثالثة فهي درجة النشف أي ان الانساج المصابة تصح صلبة ناشفة
جيرية ونسبها في الفريقية Etat de Coagulation اي فيها جبر Qualium اي درجة التكلس
تتوقف حركة الميكروب الذي ينخرها وتمته من افراز سمومه في الدورة اللقفاوية والدورة
الدموية التي توصلها الى كل اطراف الجسد . فن كلامي هذا يظهر لكم بأن الدرجة الثالثة
اي درجة النشف هي الأفضل والأسلم لكونها توقف حركة الميكروب . قيسوا كلامي هذا
بالرأي الشائع روا ان الناس تهم الدرجات على ضد ما هي تماماً

اعود الى مسألة يصبق الدم بكثرة وهذا ما نعتناه العامة كبيراً فاقول : ينظر كل قارئ
اني جرح اسابه في اي محل في جسده أو الى عملية في البطن عُمِلت له فبى خطأ ايض عند
التام الجرح . هذا الخط يمثل نوعاً من الانساج الضعيفة التي لا يجري فيها الدم . وكما يلتئم الجرح
في الجلد يلتئم ايضاً الجرح في الرئة . اذا حدث حادث للرئة من جراء دخول ميكروب خبيث
انها وارجد فيها التهاك وبذر سمومه فيها وارجد جروحاً وقروحاً في الساجها ثم انقرض هذا
الميكروب فاندفت هذه الانساج نحو الشفاء واقربت حفاف الجروح الواحدة من الاخرى
والصقت بعضها ببعض ، فيفضل فك اللحام بينه قدر للرئة ايضاً الشفاء على هذه الطريقة نفسها .
لفرض ان لدينا كرة من المطاط (اي الكاوتش) في جنب من جوانبها لحام ونفخنا هذه

الكرة قحاً شديداً فأنتا لمرض هذه الكرة لتسرق في نقطة اللحام وهذا ما يحدث أيضاً عندما يصبق الانسان دماً من رثته . او قد يمزق لحام الرئة من جراء القرب من الركض او السباحة او غير ذلك من الاسباب المجهدة . ويمزق بعض الشرايين بجوار اللحام . وان خروج الدم منها الى انايب الهواء ثم الى الفم لا يعتبر كإشارة او كعلامة او كرهان على شدة المرض . فلا تقل اذا سمعت أن فلاناً قد بصق دماً انه في آخر درجة من درجات المرض وانه مشرف على الهلاك لان ذلك خطأ في الغالب . ان بصق الدم يحدث عادة في الدرجة الثانية او الثالثة من تطور الساج الرئة انما ليس دائماً في الدرجة الخطرة جداً كما تصهبا السوام

ربما لا يسر كلامي هذا جميع القراء لان الناس عموماً يحبون المتفادات في ذكورها بطريقة واضحة فلا بد من ان يقوم احدهم ويعترض مستقباً في اي دور اذا من ادوار المرض وأي متى يمكننا ان نعتبر المرض ثقيلاً على من اصيب به ومسيباً للخطر على حياته ؟ فأقول :

المرض وقوة الدفاع

ان الميكروبات تحيط بنا من كل ناحية تأكلها وتستنفها وتعيش فيها وهي تبشينا منتظرة الانقراض علينا لتيدنا . فما الذي يمننا من ذلك ؟ قوة دفاعنا ! مقدرتنا الطبيعية على إيقاف ضرورها . وهذا ما لسبه المناعة . ما تقوله عن باقي الميكروبات نطبقه أيضاً على بكتيريا التدرن او باسيلس كوخ . قلنا في مرض التدرن لها شأن كبير كذلك ولما كان هذا الميكروب على ما يظهر قد برز في شمال الكرة الارضية الباردة رى سكان البلاد الشمالية اكثر قوة على احتمال وطأته . فني ومع سكان شمالي اوربا الاصليين ان يحملوا هذا الميكروب ضمن رثاتهم كل حياتهم وان يصلوا الى الشبخوخة . اما سكان البلاد الحارة والذين لم يتكاثر بينهم هذا المرض مدة عشرات آلاف السنين كما حدث بين سكان الشمال فييدهم هذا الميكروب في وقت قصير . رى السكان في جنوب اميركا من الهنود بجوار مضيق «ماجلا» (اي في طرف اميركا الجنوبية) اذا ما اصابوا بالسل توفي الافراد المصابون بعد ستة اسابيع من ظهور اعراض المرض . كما اننا نرى أيضاً في جزيرة العرب ان المتوطنين الاصليين في داخلية البلاد يموتون بسرعة من مرض السل اكثر من المتوطنين الاصليين في شواطئ الجزيرة والذين بالطبع قد اختلطوا بمدى القرون السابقة بالسفر والتجارة مع من سبهم وسكن ضدهم من الاجانب الاوربيين . قلنا في اذاً في السل كما هي الحال في باقي الامراض قينا شر الميكروبات التي تقطن فينا وتتخذ من لنا ودناً . ويساعد المناعة على الدفاع عنا حسن صحتنا عموماً . لذلك يتحتم على كل فرد منا اتباع القوانين الصحية وعدم اضافة قوة الدفاع باجهد الجسد وتحيله اكثر من طاقته

سؤال : هل يمكننا ايجاد مناعة في اجسادنا ضد مرض السل «عملياً» كما تفعل في مرض الجدري

والدقيقيا والحمى التيفوئيدية والكوليرا الخ، اما بالتفصيح ولما بحثن المصل النواقي ؟ هذا باب موضوع اختلف فيه العلماء . قام الاستاذ « كلت » الذي توفي أخيراً رحمه الله وأوجد لقاحاً دعه في سنة ١٩٠٤ يسطى للاطفال عن طريق التم قبل اليوم اعاشر من حياتهم أو للأولاد بعد سنة واحدة حثناً بالجلد واعتمد هذا اللقاح المستخرج من الميكروب البقري بعد مائتين وثلاث واربعين تجربة . والغرض منه هو إيجاد رد فعل في جسم الطفل أو الصغير من الأولاد بواسطة ميكروب ضعيف لا يتلب على قوة الجسم فيوجد في الطفل استعداداً لمحاربة الميكروب الشديد في المستقبل لو دخل رشمه فيوقف المرض عن التوغل في جسده . هذا رأي المرحوم كلت ولكنه ليس رأي جميع الباحثين

فقد وجدت الأستاذ ككلابنشميت الاحتصامي في الامراض الصدرية في الاطفال في كرتون في ألمانيا ينتقد هذا الاعتقاد . ووجدت كذلك الاساتذة برنارد ودليل في باريس يجارون كلبيت أيضاً . ولما وجدت آخرين في باريس ينتقدونه وسهم الاحتصامي الشهير أوجان بيجر *Engue Bayre* ويقولون إن كان إيجاد مناعة ضد مرض الدرن فيقول : ان ادخال اي ميكروب ضعيف من ميكروبات السل في جسم الانسان لمقاومة الميكروب القوي يجعل الجسم عرضة للانكسار امام الميكروب القوي بدلاً من الانتصار عليه . انتم الاخصائيون بين هذين المعتادين ونرى التجارب والاحصاءات قائمة في فرنسا والمانيا والنمسا وهنغاريا وغيرها من البلدان الاوربية لقرنا ولترهن لنا في المستقبل هل تلقح الاطفال بميكروب السل المخفض فيبد الافراد ام يضرهم في كبرهم

بعد هذه البيانات يستطيع القاريء ان يستنج الجواب عن السؤال الذي ذكرته آنفاً اي في أي دور من ادوار المرض واي متى يمكننا ان نعتبر المرض مثيلاً على من اصاب به وخطراً على حياته ؟ اذاً اجاب فأقول يتوقف ذلك على قوة الهجوم وقوة الدفاع . يمكن ان يكون المريض معرضاً لخطر حتى في الدرجة الاولى او الثانية اي في درجة امتداد المرض في الرئة اذا كان هجوم الميكروبات في الجسم قوياً ومناعة المريض ضعيفة ، فلا يمكننا اذاً ان نقيس الخطر الحقيق للمريض بمقياس الدرجات الثلاث

المرصه والممر

هل تختلف الاصابات قوة وتأثيراً باختلاف الاعمار ؟ فأقول :

انقسم الاصابات بانقياس الى قوتها ثلاثة اقسام . الاولى الاصابات الحادة . الثانية الاصابات الحمية الحية . الثالثة الاصابات الحمية الساكنة . اعني « بالحادة » الاصابات الشديدة التي تظهر فيها كل اعراض المرض . « وبالحمية الحية » الاصابات التي لا تظهر فيها لعراض

للمرض كثيراً إنما تبقى الميكروبات عاملة فيها. و«الحقبة الساكنة» الاصابات التي لا تظهر فيها اعراض وتصح الميكروبات ساكنة فيها، وعلى ذلك نجد اعظم عدد من الاصابات «الحادة» بين سني الثامنة عشر والثلاثين من العمر، واعظم عدد من الاصابات «الخفية الحية» بين سني الثامنة عشر والثلاثين من العمر، واعظم عدد من الاصابات «الحقبة الساكنة» في السنين من العمر أي أن كل ما تقدمه الانسان في السن قلت مقدرة الاصابة على اهلاكه ويجد الانسان نفسه أكثر تعرضاً للخطر من هذا الأثناء بين الثامنة عشر والثلاثين سنة من العمر.

ما هي الحالات غير الصحية التي تعرضنا بنوع خاص للانكسار امام ميكروب مرض السل؟
الجواب: الخسارة الشرة في الوزن وفقر الدم والاصابة التوالية بالزكام. يجب ان لا يكت كل من يصاب بهذه الاعراض بل يجب عليه مداواة نفسه الى ان يصح الوزن كثيراً ويوزل فقر الدم والاستعداد للزكام. وتمة حالات بها حتى مع سعال وزكام تدعى عادة زلة شبيهة بسيطة أو Grippé وما هي حقيقة الأبدية هذا المرض المشؤوم

ما هي اعراض المرض؟ الخسارة في الوزن مع حمى وسعال وعرق عند الصباح وعدم قابلية للاكل. امام هذه الاعراض يجب ان نقرر الكشف عن اقتنا كشافاً عمومياً كاملاً. وإذا كان المريض كبيراً محتمل بصاقه ايضاً وربما اخذنا صورة رنتيه بالاشعة. اما في الاطفال الذين لا يصتقون فنأخذ مقرزات مدمم ومخلطها، لان الطفل الذي لا يصق يبلع البصاق والميكروب المتأخر من الرئتين معه.

منع العدوى

قام طبيب في بلاد فرنسا اسمه Granzier وقال: بدلاً من انت سماج المرض في الكبار نتشع استعداد العدوى الى الاطفال وبهذه الطريقة نقل عدد المولدين في البلاد. وأول ما فعله كان بأنه جعل والدتين مولوتين تفلان الافتراق عن طفليهما فأخذ الصغيرين الى فلاحين في قرية قريبة وضائك نشأ توين سالمين الى سن الثمسين في حين ان طفليين غيرها بقيتا مع والدتيين مريضتين رزحاً تحت ثقل اعراض المرض واعتلت صحتهما كل الاعتلال. تشجع هذا الطبيب وابتدأ بذيغ نتائج عمله في البلاد كلها فنصار له اتباع عديدون من الاطباء نسجوا على منواله والآن نجد في كل مستشفى في فرنسا وفي كل معهد طبي قسماً مخصوصاً «لسل جرانش» تديره مرضة زور البيوت التي يأتي منها مرضى السُّل الى المستشفى وتقتي اثر كل مصاب وتخرجه من وسطه كي لا ينشر العدوى الى السالمين وتأخذ الاطفال من الوالدات المصابات وترسلهم الى القرى لينموا في الهواء الطلق بين الفلاحين. وبهذه الطريقة لا تصرب العدوى ولا ينكسر عدد المصابين. انما ضروري بالطبع لهذا المشروع وهم يجمعونه في كل حضاناتهم

وبواسطة طوابع مخصوصة والحكومة تساعد أيضاً . فأني متى ياترئى يصبح لنا الحان في النظر
المصري تقوم بأعمال كهذه . ابن سيداتنا انتقعات ؟ وإذا قلت إنه يموت في القطر المصري نحو الـ ١
الف نسبة كل سنة بمرض السل كما هو يمدون بتعداد الوفيات ادر كتم أن اعمالاً كهذه ضرورية جداً
هل السل وراثي ؟ احب فأقول : اعتادت الناس أن تخاف وخصوصاً في الزواج من شخص
ترقى في مائته او عائلته احد بهذا المرض ظناً انه إذا ظهر المرض في أحد الافراد كانت
العائلة كلها متضيقاً عليها ؛ هذا غلط عظيم وواجح . السل « عدوى » وليس وراثية ؛ هذه هي
القاعدة ! ولما كان لكل قاعدة شاذة فالوراثة هنا هي الشذوذ . فإذا حلت امرأة مريضة بالسل
بجالة « حادة » كما ذكرت آنفاً وكانت الاعراض فيها شديدة وكان الميكروب يجرى في دمها فقد
يصل الميكروب الى الحنجرين وهي حامل عن طريق الدورة الدموية في المشيمة انما في غير هذه
الحالة ينتقل السل دائماً من المريض الى السليم فقط عن طريق العدوى

ما هو تأثير المناخ في ميكروب السل وهو ضمن جسم الانسان ؟ لا تأثير للمناخ فيه بتاتا . اذا لو
سكن المريض بالسل السهول أو سكن الجبال في البلاد الباردة او في البلاد الحارة تطوّر الميكروب
تحت التطور في كل مكان واذا وجد شخصين في تقبلاته فيعود هذا الفضل الى العوامل التي تؤثر فيه
عليه عن طريق دفاع الجسم عن نفسه بواسطة حسن الصحة العمومية او المناعة الطبيعية وليس
عن طريق تأثير المناخ في ميكروب رأساً !

وعمّة الآن اخصائيون لا اعتبار عندهم لفائدة المصححات على الجبال العالية ويحاجرون بأن
العلاج المنظم في بلاد معتدلة المناخ لا تلو عن سطح البحر يأتي بنفس الفائدة التي تحصل عنها
في مصحات سويسرا او لبنان مثلاً . وعملاً بهذا الرأي وجدت اخصائين المانكا في برلين بعاجون
مرضاهم في مصحات منظمة في ضواحي المدينة بدلاً من ارسالهم الى الجبال العالية . ووجدت
النتيجة حسنة : لا الجبال تصلح لجميع المرضى ولا السهول . فبعض المرضى يشكو من ضعف
القلب او من ضعف الاعصاب فتتمدّر عليهم سكنى الجبال والمصححات العالية . وبالعالية اعني
المصححات التي يفوق ارتفاعها ١٢٠٠ متر عن سطح البحر وبالمصححات المعتدلة التي تلو من ٦٠٠
الى ٩٠٠ متر عن سطح البحر وما دون الـ ٦٠٠ متر فهي المواقع التي يمكن لاصحاب الاعصاب
المنضربة او لضعاف القلب السكنى فيها

أما رأيي الشخصي في علاج المصابين بشدة بهذا المرض فهو ارسالهم الى مصحات توافق
بموضها الطول الذي يمكن للمريض احتماله فتحسن صحته العمومية ويطلق أيضاً عليها تزداد قوة
الدفع نيه اذا انه يريح من الحنجرين . اما للمصابين باصابات خفيفة فيمكن علاجهم بكل راحة في
يوهم أينما كانوا من دون أن يتحملوا نصب الاسفار والتفتقات الباهظة ويمكن شفائهم هكذا أيضاً



السيرة البريطانية الصفحة ٥ العدد ١٢٠١

