

تقدم الطب

في عهد القاروق العظيم

الستربتوميسين

(يقدم لاسين)

وبعد ذلك توصلوا الى اكتشاف مادة نباتية طبيعية تبث في حقول القمح والشعير وتسمى الاكتينوميستين البنية *Actinomycetesgriseus*. استخلص منها العلاج واسكان وودروف وهورنج مادة سمها: الستربتوميسين وذلك في المعهد الزراعي في نيوجرسي . وقد نجح الستربتوميسين في حالات عجزت البنسلين من شفاها وهو أكبر مقاوم للعفن الميكروبي ومقاوم لبائس السلي والميكروبات المختلفة التي في الأرض والتي شوهد لها ثلاث أمام هذه العشة. وهذا ما أوصل هؤلاء الأطباء إلى بحثها واستخلاص الستربتوميسين منها. وقد كثرت الأبحاث فيها ودرس هذا العلاج درساً مستفيضاً، وهو عبارة عن بودة بيضاء مائة إلى اصفرار خفيف تحمل بسرعة بالماء ولا تحمل بالكحول والايثر والكلوروفرم وتحفظ بدرجة حرارة ٢٥ وتحمل حرارة ٦٠ مع المحافظة على رائحتها. وتفيد جداً بوسط قلوي وليس حمضي. و مليجرام واحد يحتوي على ١٠٠ وحدة، والملاح الموجود الآن فيه ٣٠٠ وحدة بالمليجرام وهو بخلاف البنسلين أنه يقاوم الميكروبات التي تتلون بالجرام « مادة ملونة » وبالاختبار في المعامل تقاوم الميكروبات الآتية: البكتولوباستيل والتيفوثيد والبارانيفوثيد وباستيل الدسنتريا والبيوجيانيك وباستيل فريد لندر وبيفرو بائس النمل وغيرهم وتأثيره بالجسم ليس يمتد تأثيره بالتجربة بالمختبرات ولا يؤثر كثيراً إذا كانت حموضة الدم زائدة، وإن وجدت في خلايا الجسم ميكروبات أخرى غير مقصودة بالعلاج ولذلك يجب زرع هذه الميكروبات لمعرفة نوعها . ويحقن الستربتوميسين داخل العضل

وهو بخلافه البصلين لا يتحصن بدمه الأمعاء. ولذلك يفيد بأصابات الأمعاء الغلاظ وتد
 انفرايم داخل السائل النخاعي انفيويكي بشرط أن يكون بداية النقاوة ويؤثر في خلايا
 البضرا وفي البريتون ويتحول ببطء عن طريق البول ويتركز قليلاً في عضل القلب وأقل
 منه في أنسجة المخ والسائل الشوكي ولا يتجاوز قشاه الدماغ إذا كان هذا سليماً، ويكثر
 وجوده في الصفراء والكبد ودخل العين. ويظهر بالبول بمد ٢٤ ساعة ويتحول بمعدل
 ٦٠ إلى ٩٠ وثلاثة غير أن الكلى المريضة تخفف كثيراً من إفرازه. ويطول في الشرح إذا
 استوعبت كل هذا الموضوع. وقد ملحوا به السر الرئوي، ولكدسان وهرستنو اختبراه
 بل الفار الذي احتل بمنهم كميات من ميكروب السل ف ٣٠ منهم شفوا بفعل
 الساربتوسيمين بتكسر اسابهم الدرية. وقد تنجح في السل السريع الطبيعي Granatic
 فتصفت حالة المريض بعد شهرين وتنجح ضد سل أشنية الدماغ Muiette Aubereuleme ومد
 ثلاث أسابيع زال الصدع والميل إلى النوم وتصلب عضلات الرقبة وزالت الحمى وكل
 تحول بالسائل الشوكي. وقد تستمر بعض الكريات البيضاء فيه أوحالة زلالية. وقد شاهدوا على
 أثره حالة طرش وأوجاع في مؤخرة الرأس وضعف بالسم والنظر. وكل هؤلاء المرضى استعمل
 لهم ١ إلى ٣ جرعات يومياً مدة ٦ أشهر

أما في السر الرئوي فرغماً عن تلافيف حدة المرض وبطء سيره لا يمكن التأكيد انه
 يشفي هذه الملة فإن الاختار ضد ميكروب السل أعطى نتائج مشجعة اما عملياً منذ المرضى
 فأعطى نتائج جزئية تساعد على الاستمرار باستعماله في مقاومة هذا المرض الذي يعد من أخطر
 الأمراض والشفاء التام لا يتجاوز لهذا الآن الأمل. وقد توصلوا إلى إيجاد الكلوروستين
 الذي أدى نتائج باهرة بإطلى السيفونيد والبارانيفونيد والتيفوس الخطر الرباعي. وأخيراً
 توصلوا أيضاً إلى تحضير مركب مشتق منه يسمى الاورمستين وهذا يعطى من الداخل مثل
 الكلارومستين وهو يشفي الدمثيريا المزمنة والحادة والاصابات بالكلورليباكتيل. وهذه
 نتائج باهرة حقاً في أمراض كنا بحيرة من أمرها والتغلب عليها.

وقد تقدم الطب تقدماً كبيراً بمقاومة نجم الدم ومقاومة السدة القلبية التي تعيب

جزءاً من انشربان الناجي وتسبب أوجاع شبرحة عند ضفاف القلب، وهي آتية نوع من الذبحة الصدرية الخفيفة. وفي حالة السدة الرئوية التي لا تقل عنها خطورة أحياناً كثيرة وذلك بفضل علاج حديث يسمى الهيارين وهو غير سام وسهل الاستعمال. ويمتاز كثيراً عن الدياكومارول الشديد التأثير على الكبد والكلى والدم. وهذا العلاج يستعمل حتماً داخل الأوردة بكمية ٢٥٠ الى ٦٠٠ ملجرام كل أربعة ساعات ليل نهار. ولكي تقرر نجاح الهيارين يجب أن تكون المدة التي يؤخر فيها تجمد الدم ٥٠ دقيقة على الأقل إذا حُسن المريض كل أربعة ساعات. وقد ظهر أن تكرار هذه الحقنة مضائق وغير عملي ففكر لوف ومساعديه باستعمال الهيارين البطيء Heparine retard ولم يتوقفوا بأول تركيب ثم مزجوه مع الستيروزان فنصح. ان حقنة ٢٠٠ ملجرام من الهيارين البطيء داخل الأنسجة الجلدية كافية لمدة ٣٦ الى ٧٢ ساعة وللوقاية كمية ١٠٠ الى ٢٠٠ ملجرام كافية للحصول على النتيجة ذاتها أي تأخير تجمد الدم من ٣٠ الى ٥٠ دقيقة

•••••

ويستعمل الهيارين البطيء عند النساء بعد من الأربمين المُعَرَّضَات للسمنة والتهاب الأوردة وعندهن عجز في عمل القلب والشرابين والمرضات لالتهاب الشرايين على أثر جراحة أو ولادة ويحقن تحت الجلد ثم يبحث عن مدة تجمد الدم فإن كان ٤٠ الى ٦٠ دقيقة فتكون النتيجة حسنة. ويجب تجدد هذه الكمية بمد مدة من الوقت. وعند تناقص مدة تجمد الدم

وأعظم نجاح الهيارين هو في السدة القلبية هذا المرض الخفيف التي ضحاياه لا تعد ولا تحصى فيجب اعطاه عند أقل انذار وبدون تأخر. ويمكن اعطاء الهيبورين العادي مترادفاً مع البطيء وهذه الطريقة كانت الثريات بالسدة القلبية معدومة. وسيري لم يشاهد في ٣٧ حادثة وفي ٤٠ حادثة رئوية وفاة واحدة، وبود شاهد واثين فقط في ٤١٣ حادثة. وسلياكس لم يشاهد في ٢١٧ حادثة إلا واثين حصلنا لأن الهيارين استعمل متأخراً وبجرعات غير وافية.

وقد تقدم الطب كثيراً في علاج الذبحة الصدرية العادية الفشجية الشديدة الخطر

والكثيرة الحدوث خصوصاً في مصر . وهذه يجب استدراكها قبل حدوثها لأنها لا تأتي
 عضواً كما يتخيل كثير من الناس . بل إن ما يساعدها هو تحول بأغشية الأورطي « الشريان
 الرئيسي بالجسم » فيتأثر رويداً رويداً ويفقد مع الزمن نعومته ومضاطبته إن صح هذا
 التعبير ، فيقبى وتمشطن أنسجته وتمح في غلافه الداخلي حبيبات ولطخ مركبة من أملاح
 الكولستيرين والأكثلات والايوات والمواد الدهنية التي تنكس مع الزمن فيصبح غلافه
 الداخلي خشناً يفقد نعومته، وهذا ما نسميه بالآتروم أي بداية التعطب . وهذه الحالة تزداد
 رويداً رويداً مع الزمن ثم تمتد هذه الحالة إذا أهملت إلى الرئة المجاورة . وأول شريان
 يصاب هو الشريان التاجي أول شريان يفصل عن الأورطي ويفذي عضل القلب وينتف
 حوله . وهذا الشريان رفيع وضيقه حال خشنت أنسجته وأصابها الآتروم فيسهل انسدادها
 ولو ربع دقيقة . وهذه هي الطامة الكبرى وقتلها السريع العابر يسبب الذبحة الصدرية
 التي تحدث بصورة خفيفة هاربة ومالات أفسى وأهم حالات متوسطة وسمية وشديدة
 وخطرة ومميتة فيتخلل بين الواحدة والأخرى زمن طويل أو قصير حتى حالات تردد يومية
 أو يوم بعد يوم أو ساعة بعد ساعة حسب شدة تصلب الأورطي أو التاجي . ولنصرح
 هنا أنه بين ظهور أعراض الذبحة الصدرية وبين بداية تحول الأورطي ثم التاجي يمر زمن
 طويل وطويل جداً بعد السنين . فهذا الوقت لا يستفيد منه المريض في أمثام الأحوال
 ليقى نفسه بها حسب اقتدار الطبيب واستئال المريض للعير بالمعالج الصحيح . والحية اللازمة
 لتتمتع بحياة هادئة رضية لا يقدرها إلا المرضى المساكين الذين يتحسرون وأي تحسر على
 ققدارها . ولكن بعد فوات الأوان .

ولا يحتمل هذا البحث ذكر طريقة معالجة الذبحة الصدرية المنتعبة التواجي الدقيقة
 الشرح وليكون نجاح علاج الذبحة ذاتائدة يجب ملاحظة وظيفة الكبد وحالة إفراز الكلى
 وهاتان الحالتان تؤثران تأثيراً كبيراً في نجاح معالجة الذبحة الصدرية (الحية)

الركن د يوسف كميل