

معالجة السل بملاح الذهب

مباحث عملية في الطب

بيان معان قام لها العالم الطبي وقعد وتلقاها سنبراً فرحاً ، الاول اكتشاف دواء ناجع للتدرن الرئوي (السل) ، والثاني اكتشاف سبب السرطان . وكلا المرضين قتال فتك بنفس ليس لها حصر فحار الاطباء في كيفية انقضاء شرهما وانقضاء عليهما . وقد تنازلت الحملات والعصف على اختلاف نزعاتها نياً هذين الاكتشافين فبالقت وحرقت حتى خيل الى الناس ان معضلة السل والسرطان قد انحلت وياتوا يرقبون فرحاً عاجلاً وأمة غير منتظرة . ومن حسن الحظ ان المكتشفين من أئمة العلماء الذين ضالهم الحقيقة وليسوا من الدجالين الذين يجهلون على الناس حياً بالشهرة الفارغة وطعماً بالكسب . وقد نشروا ما توصل اليه بعثهم العلمي فرأيت ان اخلص فيما يلي اصح الانباء عن هذين الاكتشافين اخذاً عن المكتشفين انفسهم تنويهاً للاذعان فابدأ بالسل :

معالجة السل بالسائكروسين *

مكتشف هذا الدواء العالم المنفركي الدانع الصيت الدكتور هكلر بلاغارد Hogler Moelligard وسأشرح اولاً الاسس التي تتركز عليها هذه المعالجة وهي كما تعرف بالمعالجة الكيماوية : (Chemotherapy) (١)

(١) جاء في الطبعة الاخيرة من الانشكوبيديا البريطانية ان افضل الاساليب في استعمال الادوية المبيحة للكروبات هو ادخالها الى الدم فتعري فيه الى جميع الاعضاء وتعمل بمراكز الدموي فتبنيت الكروبات التي تسببها . وقد مضى تاريخ سنة ١٩١٠ مركباً زوريجياً حتى به جسم معاب بالسنس (الزهري) قتل كروباته وهذا المركب هو السلفرسار . ثم حضر مركب آخر افضل من السلفرسار في معالجة هذا الداء دمي نيوسلفرسار وجاء مورغنروت Morgenthau بعد فوخر لحضر مركباً كبيراً وياً اذا الفة عديدة للكروبات التي تسبب النزلة الصدرية «التيرسوكلا» نتلها به مع انه استعمله بنفسه ولم يستطع ان ينتج به غيرها من الكروبات . ثم وجد ان مركب مورغنروت فعلاً يفقد كثيراً من قوته في قتل كروبات التيرسوكلا حتى في الجسم وانه يسم «نسجة الجسم فأعمل ، على ان النجاح في تحضير ادوية تعمل بنوع خاص من الكروبات يجعل لنا بعض الامل في تحضير مواد كيماوية مختلفة تحييت الكروبات المرضية المعروفة من غير ان تتحقق بالنسجة الجسم اذى ما نتجده فيها علاجات بسيطة فعالة في مختلف الامراض المنعدية . وعلى هذا الجهد بنيت معالجة السل بملاح الذهب — المنتظف)

لا تفحص المعالجة الكيماوية التي يعتبها ارنخ باستعمال المواد الكيماوية وتأثير هذه المواد في العضو الذي يمتحن بها بل تقوم المعالجة على ادخال مادة الى جسم المصاب وتأثيرها مباشرة في الجرثومة اسببة للعدوى . وتأثير هذه المادة يتوقف على الالفة النوعية (Specific Affinity) بينها وبين الجرثومة

ولا يمكن ان تؤثر المادة بدون هذه الالفة التي يندر وجودها بين المادة والجسم المدي ويتوقف تأثير المادة على ما بين الجرثومة والجسم من الالفة النوعية فاللادة التي تسم الجرثومة تسم الجسم المصاب ايضا فعمل العلم ان يحفظ تأثير هذه السموم كي ينحصر فعلها في الجرثومة التي تسبب العدوى . ان تقتل الجراثيم وتذويها في الجسم بواسطة المواد المضادة له نفس التأثير الذي يحصل من حقن جراثيم ميتة او مزدوج منها اذ تتولد في الحالات مناعة ضد المرض وليس المقصود من المعالجة الكيماوية استعمال المواد المضادة للجراثيم فقط بل المقصود حصول المناعة بتوليد مضادات الجراثيم (Antigens) والتأثير لا يتوقف على مقدار الجرعة بل على عدد الجراثيم التي تتأثر بها في جسم الانسان . وظهر من التجارب ان الجرعات الصغيرة ليست ضدية الفائدة فقط بل تتيح المرض احياقا وتحدث ما يسميه ارنخ التأثير العكسي ابي تحقن جراثيم التيفويد وقاية منها فيصاب المريض بها . فقليل الجرعة لا يحل مشكلة التسم

كثرت المواد المستعملة ضد مرض السل وقد وجد الباحثون ان كثير من مركبات المعادن الثقيلة بعض التأثير في منع نمو جراثيم السل وحتى حقت بعضها في وريد حيوان مصاب اعاق موته وجعل يحمل الامايب حيا . ومن سنة ١٩١٢ اتي فلدت (Feldt) برأي خلاصته ان المعادن المختلفة كالذهب والفضة والزيق والحاس واليزموت تؤثر في السل وبعد فعلها بمثابة حامل او وسيط (Antibacterial) يبيح القوى المدافة في الدم تشمل عملها ولو كان المقدار قليلا . ومن الصعب تأثير اي مادة في جسم الانسان اذا اُعطيت بجرعات صغيرة خاصة في الامراض المزمنة كالسل

من الحقائق المعروفة ان تأثير سموم المعادن الثقيلة يتولد من الايونات الايجابية (Positively charged ions) فيجب ان لا ندخل الى جسم المصاب كثيرا منها صرعا بل نضيف اليها احدي المواد الكيماوية الثابتة التي تضعف قوتها . ويجب ألا يكون المركب المحتوي على المعدن سائما للجسم ويشترط ان يكون للزيج الحاصل من المعادن الثقيلة والمادة

(١) الايونات هي الذرات الصغيرة التي تنحل من الاجسام بواسطة الكهرباء

الكيمياء خواص تجعلها لا يتعد منه بالجراثيم مُمرز كما هو وإذا المخل لا يولد من انحلاله ما يسم الجسم وان يكون بين المركب الكيمياء والجراثيم الفة لتكون على يقين من حصول التأثير المطلوب ضد الجراثيم

وهنا امران يجب التبصر فيهما الاول مناعة باشلس كوخ التي تعزى الى وجود مواد ذهبية تشاه وهي سبب مناعته ضد الحوامض (Acid fastness) فلا تأثير للعاد التثيلة فيه ما لم تستطع اختراق المواد الذهبية والوصول الى جسم الميكروب . ثانيا من سميات النسيج المتدن انه قليل الاوعية الدموية ولهذا الميزة شأن كبير لان المركب الكيمياء ينهب من الدم الى النجمة الجسم ومنها الى حيث التدرن وكلما زاد التدرن حجماً وكثراً تمكّنه طالت مدة انتشار المركب . وبلوغه جراثيم السل لا يتوقف على الالفه النوعية فقط بل على نسبة سرعة انتشاره ايضاً الى سرعة انحلاله وانفراذ من الجسم . ويوحى ملاحظه ان الامل في نجاح المعالجة الكيمياء مرتبط بوجود مادة سريعة الانتشار في الاغشية الحيوانية طويلة البقاء نوعاً في الدم واللغا . وبموجب هذه النظرية يجب ان تكون ايرقات المادة المستعملة للتأثير في جراثيم السل سريعة الانتشار وثابتة لا تتغير . وظهر من باحث كثيرين ان الايونات السلية اسرع انتشاراً في الاغشية الحيوانية من الايونات الايجابية فنظرية المعالجة بالسانكروسين (Sanoecrysin) تتوقف على ادخال معدن ثقيل في مركب كيمياء ايوناته السلية سريعة الانتشار في الجسم تبقى وقتاً طويلاً من غير ان يطرا عليها تغير . والذهب هو المعدن الثقيل الذي يحتوي عليه السانكروسين اذ ظهر انه اشد تأثيراً من غيره في جراثيم السل . وقد وجد ملاحظه ان مركب السانكروسين هو المادة التي تتوافر فيها الشروط اللازمة فهي سريعة الذوبان ثابتة في تركيبها الكيمياء سريعة الانتشار تبقى في الجسم من ٤ ايام الى ٦ عقيب حقنها بالدم ويتحول جانب منها في الجسم الى ذهب وجانب يفرز بطريق الكلتيين وهي لا ترسب المواد التروجينية حين تكون الحرارة على درجة ٣٨ - ٤٠ بميزان مستفراد وتحترق باشلس السل في وقت قصير جداً وتضعف مقاومته للحوامض وتوصل الذهب الى جسمه حتى يمكن كسفه ساعد الكواشف الكيمياء

تأثير الجرعة في الجسم ان حقن مستفرا من السانكروسين الى ستة سانتغرامات بطريق الوريد لكل كيلو من وزن الجسم لا يؤثر في توالي ضربات القلب ولا عددها ولا في الضغط الدموي ولا في المكريات الحمراء او الموعظونيين ولا في الكبد . واكثره

يفرز بطريق الكلبيين ويمكن أن يعقب إعطاء السانغرامين الأولين للكيلو من وزن الجسم قليل من الزلال في اثناء يومين أو ثلاثة وإذا لم تتجاوز الجرعة الأولى ستغراماً واحداً لا يظهر زلال وتعمل الكلبيان فيما بعد جرعة ستغرامين دون حصول زلال ومن الممكن زيادة الجرعة تدريجياً إلى ستة ستغرامات دون ظهور زلال اذ نشأ فيهما قوة احتمال السانكروسين . ثم ان السانكروسين لا يؤثر في الجهاز المعوي والعصي وقد ظهر من التجارب ان جرعة بمقدار ١ الى ٤ ستغرامات للكيلو من وزن الجسم تؤثر تأثيراً يسيراً في الجسم الصحيح . وموضع الضعف فيه تأثيره في الكلبيين ويمكن اجتناب هذا التأثير بحمل الجرعة الأولى ستغراماً واحداً وأكثر الحيوانات لتحمل جرعات أكثر من ذلك وقد ظهر من الاختبارات الطيبة ان ذلك يصدق على أكثر الناس . وتأثير الكلبيين سريع الزوال

النتيجة — اتقنت معالجة السانكروسين المترونة بالمصل حياة سزى وعمول وقردة متأصل فيها التدون وشفها شفاء تاماً . واقترح للاغارد ان تطهر الحيوانات تطهيراً كاملاً من جراثيم السل صعب جداً ويرجح انه نادر في الحيوانات المتأصل فيها هذا المرض . وقد تمكن من معالجة اربع حوادث خفيفة وحادة واحدة ثقيلة معالجة كاملة حتى صار الكاشف في الارنب سليماً وكان في التجارب الاخرى ايجابياً مع ان التدون خف وصار ندرتاً متحكماً في الرئتين ومادة صلبة في غدد شحاب الرئة وظهر من تجارب ملاغارد ان أكثر الشفاء كان في التدون التريزي^(١) (Exudative pneumonic type)

هذه خلاصة مباحث العلامة ملاغارد في معالجة التدون بأملاح الذهب (السانكروسين) وهو الآن ينتقل في مخنبرات اميركا واوربا العملية للعلم له او عليه و يظهر ان نصيبه من المعجزة أكثر من نصيب جرثومة السرطان فمضى ان نتحقق الآمال و ثبت نجاحه لينتفع به البشر

الدكتور

شريف حسين

(١) يتسم الدكتور ملاغارد السل الي نوعين النوع التريزي المذكور اعلاه ويحصل فيه مخيم الرئتين وتزوي مركب من قيرين وكريات دم بيضاء وخلايا الرئتين . والنوع الثاني التنوي (Productive T. B. C.) وهو عبارة عن نسج ليبي وتدون في الرئتين