

المقتطف

الجزء الخامس من المجلد الثالث والأربعين

١ نوفمبر (تشرين الثاني) سنة ١٩١٣ - الموافق ٢ ذي الحجة سنة ١٣٣١

العلاج الكيماوي

من خطبة الدكتور ارشن في المؤتمر الطبي

٣

جوف الندافي بالماء السامة التي قيت الميكروبات على نسبة قطعها بها إلى قطعها بالجسم .
في القبرة المشهورة التي جربها روبيت كوخ لم تقتل الجرعة الكبيرة من البلياني بدوى
الأتراكس (الجرة) نسلاً شانياً مع أنها قطع بالجسم فلا سبيل لاستعمال البلياني دواء
في هذه الحال . وقد يزيد الدواء الشرّ شرّاً لأنّه يقوى الميكروب المرغبي على التلوّ
وقد اكتشف هاتا سبب ذلك وهو أن الجسم يتصنّع المادة السامة كلها وأما الميكروبات
فلا تتصنّع الأجزاء مثلاً منها . ومن القواعد المشهورة في علم الاحياء ان المادة التي تميت المي
إذا كان مقدارها كثيراً فتربيه في الماء اذا كان مقدارها قليلاً ويرباطها مثيرة ولذلك
لا يستعمل في العلاج الأدواء التي نسبة قطعها بالجسم الى قطعها بالميكروبات الرقيقة لا تغول
دون استعمالها علاجاً . ويمكن اظهار ذلك بالامثلان اي بان مقابل بين الجرعة السامة والجرعة
التي يتحملها الجسم . والمادة التي لهافائدة دوائية هي الماء التي الجزء الصغير من جرعتها
المشتملة كافياً لقطع الدوائي او الشفافي

ونطيل قطع الادوية حسب رأي ليفي ورأيي ان في خلايا الجسم واعضائه المختلفة
قوابيل كيماوية مختلفة كما لفتنا وجودها في الميكروبات . وينظر هذا الاختلاف الكيماوي
في الاصضاء بالاختلاف ترتيبها بالامثلان فان قمة الحاجب الماجز تسود وحدها بعد دخول
البارانيلدياميدين . والثيلامين يضرُّ الخلايا الكثوية فقط ويسمى في كل الحيوانات . وقد
بيان هاتا وعلم ان شعر الفيران في بعض بدنها يتلوّن اذا دخله السيانوجين وتتبعع المادة

الملونة بكثرة في التعدد الالتبانية، والمواد الملونة من نوع البيروفين تجب امتناعه عالياً في الفيروس من غير ان تضر بالكليل دلالة على انها نفعت بالسيج المولمن ثبت الجلد . وهذه الاسور كلها تفسر بان الاماكن التي تحدث فيها هذه الافعال توجد فيها اسباب لحدوث فعل كهاروي خاص وعده الاسباب هي وجود قواابل كهاربة خصوصية

باء على ذلك يمكن فسحة العقارب الى صرف وقد رأينا انه يحسن ان نرى كيف يتغير فعل الحامض النبيل زريبيك الذي هو اساس مركيات الورنيج اذا اضيفت اليه مواد اخرى، ويمكن تركيب مركيات كبيرة على هذا المنشط بناء اثنا وخمسة بعضاً مقدار الفعل العام فيه قابل جداً اقل مما هو في ملح الطعام وبعض الاخر الفعل العام فيه كثير جداً حتى ان الذي الطيف منها يحيط ويختلف فعلاً بالجسم باختلاف الاعضاء التي تفعل بها فقد تفعل بالقناة المضمية فيجوت الحيوان بالامهال الشديد وقد تفعل بالكبد فيصاب الحيوان بالبران وبيوت وقد تذهب الكربارات الحمراء من الدم فيجوت الحيوان بالانيميا الشديدة . وكثيراً ما تفعل بالجسم العصبي المركزي ففي الفيروس تفعل بعض دهليز الاذن الباطنة تصفير الغارة تدور على نفسها دورانها مستمراً . وفي الناس يتأثر المصب البصري من كثير من مركيات الحامض النبيل زريبيك ومن ثم يصاب بعض الذين يأخذون جرعة كبيرة من الانكروب والارسازين وغلوها

وسبب اختلاف تأثير الاعضاء باختلاف انواع الدواء هو اختلاف ما فيها من القواابل الكهاربة كما نقدم ذان هذه القواابل قد تجذب الدواء كما يجذب المخاطبين ' الجديد وهذا هو دليلنا في عمل السهام الدوائية السامة التي تعالج بها اي يجب ان تقيف الى الحامض النبيل زريبيك او النبيل ارسنوبنزول انواعاً من المواد تصلح لازدياد علاجه من اعضاء الجسم ولا فيه من قواابل الميكروبات

فلت سبقاً ان في الميكروبات افراءً مختلفة من القواابل فإذا امكننا ان نكتشف فيها قواابل لا مشيل لها في الجسم امكننا ان نترك دواه فيه مواسمه قىك هذه القواابل ولا تمسك قواابل الجسم فتفعل بها ولا يفعل بالجسم . والدواء الذي فيه هذه المواسمه لا ضرره لأن الجسم لا يمسك فيفعل بالميكروبات بكل قوته ويكون من هذا القبيل مثل المواد الوانية التي اكتشفها بيرن الشبيهة بما يروى من الرصاص المسموم الذي يقال في اخترافاته انه كان يتبع الاصدقاء ويقع بهم . ولا ارى ما يمنع من تركيب ادوية تفعل بيكروبات الامراض دون مواجهها فقد وجدت ان الجزء من تحسين الى المجزء من منه من الجرعة المحددة من الشرسان

تُبَيَّن الدِّجَاجُ مِنْ يَكْرُوبِ الْبَيْرُولِسِ وَتُشَفِّهَا وَهَذَا الْمَدَارُ لَا يَصْرُ بِالْمَجَاجَةِ إلَى شَرَرٍ لَكَنَّا لَمْ نُوقِنْ حَتَّى الْآن إِلَى أَكْثَانِ أَدوِيَّةٍ أُخْرَى يَضْعِلُ الْجَزْءَ الصَّفِيرَ سَهَا هَذَا التَّعْلُمَ.

وَحِبْطَانِي وَجَدْنَا أَدوِيَّةً يَضْعِلُ عَشَرَ جَرْعَتَهَا الْمُخْتَمَةَ أَوْ خَسِّهَا فَعْلًا دَوَائِيًّا

هَذِهُ هِيَ الْبَادِيَّةُ الَّتِي أَرْتَشَدَنَا إِلَيْهَا بِالْأَكْثَرِ فِي تَرْكِيبِ الْأَدوِيَّةِ الْجَدِيدَةِ . وَنَدْ سَاعِدَنِي فِي تَرْكِيبِ التَّرَاكِيبِ الْمُخْتَلِفَةِ سَهَا وَاسْتَخَاهَا اطْبَاهُ كَثِيرُونَ مِثْلُ الدَّكْتُورِ بَنْدَا وَالدَّكْتُورِ بُرْتِهِيمَ وَالدَّكْتُورِ كِينَ وَالدَّكْتُورِ فُرْدَ . وَاسْتَخَاهَا يَوْلُوجِيًّا صَدِيقُ الْمُخْتَمَ الدَّكْتُورُ هَاتَانُ هُنَّ الدَّكْتُورُ كَشْلِي وَالدَّكْتُورُ غُنْدَرُ فَوْجَدْنَا إِنْقَلَابًا وَانْقَهَا الْفَرْسَانَ

وَلَكِنْ بَيْنَ الْمُعْلَمِ الْكِيَمَاوِيِّ وَغَرْفَةِ الْمَرِيَضِ خَطْرَةٌ كَبِيرَةٌ وَشَفَةٌ وَاسِّعَةٌ لَا تَقْطَعُ الْأَبْلَاعَ . وَصَعُوبَتِهَا وَخَطْرَهَا فَالْمَلَانُ فِي اِمْرَأَيِنِ الْأَوَّلِ إِنْ فِي النَّاسِ اِمْرَأَةٌ مُخْتَلِفَةٌ أَيْ فَيْمَ اِسْتِمَادَ لِلْأَثْرِ الشَّدِيدِ يَمْتَلِفُ فِي الْوَاحِدِ عَمَّا هُوَ فِي الْآخِرِ وَهَذَا لَيْسَ مُوْجَدًا فِي الْمَعْجَارَاتِ . وَإِنَّمَّا أَنْ بَعْضَ الْأَمْرَاءِ تَبَبُّ فِي مَنْ لَقِيَ بِهِ مِيلًا إِلَى هَذِهِ الْأَثْرِ الشَّدِيدِ

وَمُعَالَةُ الْمَرِيَضِ عَلَى هَذِهِ الْكَيْفِيَّةِ أَمْ صَعْبٌ جَدًّا وَفِي مُثْلِ حَرْبِ لَهَارِ عَلَى الْمِيكَرُوبَاتِ الْمُرْسِيَّةِ . وَاسْتَأْلِمُهَا مُخْتَلِفَةً أَهْمَاهَا إِنْ يَجْعَلُ الْجَسْمَ مَرَّةً أَوْ سَرَّهُنِ بِمَادَةٍ مُخْلِصَةٍ مِنْ الْمِيكَرُوبِ دَفْنَةً وَاحِدَةً أَوْ مِنْ الْحَلَمِ الَّذِي فِيهِ وَإِذَا خَلَمَهُ مِنْ ٩٥ فِي الْمُلْثَةِ مِنْ الْمِيكَرُوبِ فَالْمُلْثَةِ الْبَاقِيَّةِ يَبْتَهَا مَا يَتَوَلَّدُ حِيَّنَتِرِفِي الْجَسْمِ مِنَ الْمَادَةِ الْمُقاوِمَةِ لَهَا . وَلَكِنْ ذَلِكَ قَلَّا يَمْحُدُثُ لَأَنَّ بَعْضَ الْمِيكَرُوبَاتِ أَوِ الْأَخْلَمِيَّاتِ الَّتِي تَبْتُوُ مِنْ قُلْ الْدَوَاءِ تُغْيِرُ وَتُكَسِّبُ الْوَقَايَةَ مِنَ الْمُعْلَمِ أَوِ الْامْتَانَعِ طَبِيعَةً فَتَنْبُو ثَانِيَةً وَتَوَلَّدُ النَّكَسُ وَمِنْ ثُمَّ يَحْمِلُ النَّكَسَ فِي بَعْضِ الْأَمْرَاءِ بَعْدَ شَفَاهِهَا . وَلَذِكَ تَدْعُو الْحَالَ إِلَى قَدْلِ كُلِّ الْمَطَرَّافِ الْمُرْسِيَّةِ دَفْنَةً وَاحِدَةً وَالْأَفَادَةً إِذَا بَقِيَ وَاحِدَةٌ سَهَا حَيَاً غَيْرَ مَمْأَأَةً وَكَثُرَ مِنْ جَدِيدٍ . إِلَّا أَنَّ الْمَرِوْبَ لَا يَحْمِلُ الْفَوْزَ فِيهَا كَلِّها بَعْرَكَةً وَاحِدَةً فَالْأَسْلَهَ بِهِلْ مَدْ يَكُونُ أَمَامَ الْمُخْصُومِ قَلَاعَ وَمَدِيقَةَ حَصِينَةَ لَا بَدَّ لَتَخْطُبُ عَلَيْهَا مِنَ الْأَسْمَارِ حَلْ خَاصِرَتَهَا شَهْبُورَاً . وَيَمْحُدُثُ مُثْلُ ذَلِكَ فِي الْجَسْمِ الْمَرِيَضِ وَيَكُونُ الْفَرْضُ حِيَّنَتِرِ اِعْدَادِ الْجَسْمِ لِلْمُرْكَةِ الْمُؤْمَلَةِ الَّتِي يَنْتَهِي فِيهَا الْعَلاجُ عَلَى الْمِيكَرُوبِ . وَقَدْ يَكُونُ الْمِيكَرُوبُ نَسْأَةً حَسِنَةً لَا يَسْهِلُ التَّنْبُبُ عَلَيْهِ إِلَّا بِالْمَسَائِلِ الْكِيَمَاوِيَّةِ الْمُخْتَلِفَةِ وَهَذَا هُوَ غَرضُ الْعَلاجِ الْكِيَمَاوِيِّ الْمَرْكَبِ

وَيَحْضُرُ مَا نَقْدِمُ إِنَّ الْعَلاجِ الْمَرْكَبِ يَسْتَأْمِنُ اِسْتِهَانَ فَوَاطِلِ كِيَمَاوِيَّةِ مُخْتَلِفَةٍ تَنْتَلِ بِقَوَابِلِ الْمِيكَرُوبِ الْمُخْتَلِفَةِ فَلَا يَجْسِنُ إِنَّ غَزْجَ فَاعِلًا بِنَاعِلَ آخرَ شَلَّهُ أَوْ مِنْ نَوْعِ كَغْزِ التَّرَبَيْنِ الْأَزْرَقِ بِالْتَّرَبَيْنِ الْأَحْرَرِ لَا هِنَا يَنْعَلَانُ عَلَى سَدَّ مَوْيِي بِالْمِيكَرُوبِ أَوْ بِيَهْمَةِ وَاحِدَةٍ بَلْ يَجْسِبُ إِنْ بَهَنَارِ الْعَقَالِيَّةِ الْأَقْوَى وَإِنْ تَنْتَقِبْ مِنْهَا اِنْوَامًا مُخْتَلِفَةً تَهَاجِمُ الْمِيكَرُوبَ مِنْ كُلِّ جَهَانِهِ

حسب قاعدة رجال الحرب الذين يقولون « أجمعوا متفرقين وحاربوا مجمعين » وهي عرفاً مأهية تراين كل نوع من الميكروبات وأفعال العقاقير بها تمكّن اماماً البول لزر الالوان الازمة من المقاومات لقتلا

والآن ايها السيدات اسمعوا لي ان اذكر لكم بعض النتائج العملية التي وصلنا اليها. تبين ان الدواء الجوز الذي هيئت النوع الواحد من الميكروب كله قد افاد فائدة كبيرة في الامراض التي يسود بها من نوع البريلس (اللوبيلات) لخفتها واحدة من السفرسان تبني من القوياه التوتية (fromboesia) شفاء تماماً الا في ما ندر. وهو مرض شديد الرطانة في البلدان الحارة فقد كان عدد المرضى به في مستشفى سوريان لا يقل عن ٣٠٠ فلما استعمل هذا العلاج شفي كل المصابين الا اثنين وأنقل المستشفى لأن كل مصاب كان يشفي تماماً بخفتها واحدة. ويدعى ان يستعمل هذا الداء تماماً بواسطة هذا العلاج

وحدث مثل ذلك في شفاء الحالى الراجحة فان حفنة واحدة بالسفرسان شفي المصاب بها وكذلك الحال في الحالى المشتكى

والداء الزهرى من قبل القويا التوتية وقد شفي عدد كبير من المصابين به بخفتها واحدة اذا كان لا يزال في اوائله ولكن الشفاء اقام اكثراً بخفة اذا اكروت المحن

وهذه المعاكلة ممكنة في اراضي غشاء الدم المخاطي وقد افاد استعمال السفرسان فيها موضعياً ونعم السفرسان في الحالى المثلثة وجبة طلب. هنا في البشر اما في الحيوانات فرض ثدي الفرس يشفي بخفتها واحدة من السفرسان وكذلك التهاب الغدد المتفاوتة ومرض القاية الذي يصيب الخيل في افريقية

ومن اهم الامور ما وجده رجس و هو ان الاماتين (الجوهر الفعال في عرق الذهب) دواه نوعي للدوستواريا الامبية. وبلني ان ازرق البريش يشفي من داد العبو ولا يرسوس الذي يصيب البقر والكلاب وان الثلاجين في بيوريا ماروا يمحقون مواشيهم به فتشق وقد حاول عرقن لندن الوقاية من التدفن ببرك من المخاص واللعن قطبرت فائدة لهذا العلاج وظهرت فائدة ایضاً من معاكلة الجرة الحبيبة والقابضة بالسفرسان ومن المُحتمل انه ينبع في الحمرة. والحال واضح في هذا الباب للتجارب الخالية لان العمل فيه لا يزال في بدايته هذا واذا قينا نظرة عامة على تاريخ علم الطب في اثنين السنة الماضية ولا سبباً بغيره التي اثارها على الامراض المدببة وجدنا انه تقدم في كل فروعه تقدماً مهيناً ولا سيما ما يتعلق منه باسم باستور وكوخ وبرنج فلن الجهة الواحدة تم لاما استفراد الميكروبات المرضية

بالطريقة التي أكتسبها كونه واشترك فيها تلامذته ورضاوه، ولا سيما لعله وغافل وفي غيره.
ودرس اللمعيات الذي ابتدأ باكتشاف لأفران بتراتيم الملاطيا وأكتشاف لفلز وفروش
وروتووكار لسموم التي تفر في المرشحات وأكتشاف فعل المشرفات في قبوضات جرائم الامراض
وأبوابها التي ان تقلها إلى الانسان، ومن الجهة الأخرى درسنا اسلوب المعانة التي ابتدأت
طلعة بدرها على يد متشنيكوف وبذلك اوجها باكتشاف بيرنخ للاتبيكين فتتبع اماما
نجمال جديد لعلم الوقاية والبحث في النوع المصل اشتغل به فيبر وبرورت وفيجال وبرمن من
وغيرهم وأنا منهم، ومن ائم الظاهر التي جنبناها من باب علم تشخيص الامراض وقالده ذلك
في علم العلاج لا لقدر، وكان لهذا الاكتشافات ولا سيما ما كان منها ميئلاً بالانتشار الامراض
المعدية فائدة كبيرة جداً في مقاومة الاوبئة والوقاية منها على حد قوله ان الوقاية خير من
الشفاء بل فانت فائدتها كل ما تذر لها، وردد على ذلك ان الامراض التي وجد ملاجها من
قبل كضل الدقير يا استفاد ملاجها ايضاً من هذه الاكتشافات الجديدة.

والآن قد تُعرف كثیر من عناصر الامراض والاستعداد لها واوائمه العلاج الكيماوي إلى شفاء
الامراض التي يعجز الجسم عن التغلب عليها سواء كانت واندمة او غيرها فادة، وأذ قد وضع
اساس المعالجة الكيماوية على مبادئ عملية الفتحت البلي التي يجب السير فيها ولو لم يخل هذا
السير من المصاصب، ففي الامراض التي تدخل فيها اللمعيات واللوليات تجمعنا بخاتماً ينبع
الانتظار ويشر بخاتماً أكبر في المستقبل، وعندنا الآن ادلة كثيرة على ظهور تباشير الخاتما في
امراض أخرى معدية كالبلدري والقرمزية واليفوس الطفلي والطفلي الصفراء وبخواتم خاص في
الامراض التي لا ترى جرايتها بالميكرسكوب لصغرها، ولا تزال الامراض التي يمكرون بها كثيرة
الحجم فربما وترى بسهولة كالبيفريد والدوستاريا والتدبران محتاجة إلى درس كثيف ولكنني
اظظر إلى المستقبل امين الثقة وأرجو الله لا يعيضي حسن سنوات حتى تكون قد ولدنا الى
نتائج مهمة جداً في هذا السبيل ولو وجدت اماماً مسائل عروبة جداً لا غسل، مام تفضي
إليها هم اناس كثيرون من الباحثين، وإذا اعتبرنا كثرة المركبات الكيماوية التي تصلح لالغرض
فيه من مقاومة الامراض رأينا ان الثور على انبساطها في معالجة المرض او في كونه اساساً
للعلاج اغاً يكون من باب التوفيق او الاتقاء، ولكن الاتقاء يزيد وقوفاً اذا كثر عدد
المتعطضين في المرض، والحال ادى الآن الى استبعاد القوى لأن في الاختلافة في هذا
الباب كافي غيره، وهذا المؤتمر الدولي الذي يجتمع فيه الوف من كل الطوار المكونة ليجتمعوا
باجماعهم ان عالم العلم عام لا فواصل فيه تفصل بين الام المختلطة قد أحسن لهذا التعرض