

متوالة وهي تفرق بالمركبات من امامها او من ورائها بحسب قدوم المركبات ورجوعها لان الطريق ضيق لا تدار المركبات فيه فتدور الحبل من نفسها كل مرة وتقف امام المركبات او ورائها حسبما يراد وحينما تسير المرة الثلاثين تترك المركبات من نفسها وغضي الى مكان الراحة والعلف

والذين كتبوا في هذا الموضوع يخرجون كل ذلك على ان الحيوانات تدرك انتهاء العدد بقرائن الاحوال والاراجح عندنا انها تدرك الاعمال الدورية اي التي تتردد كل مدة معلومة بمجهز عصبي يربو فيها مفيداً بالزمان جرباً على ناموس عام وهذا الناموس شامل انواع الحيوان والنبات والجماد ايضاً وبحسب ترتيب الافعال الطبيعية في ادوار فعدة العمل في الحيوانات دور محدود وكذلك مدة حضانه البيض وحضانه الامراض الوبائية وظهور النبات وبلوغ الثمر وتكون البورات الجمادية الى غير ذلك ما يطول شرحه وخلاصة ما نندم ان مدارك الحيوانات قاصرة عن ادراك الاعداد وان غاية ما يدركها بعضها عدد اثنين او ثلاثة ولكنها تدرك المقادير الهندسية جيداً وبشاركتها في ذلك المتوحشون الذين يدركون المقادير الهندسية اكثر مما يدركون المقادير العددية

الهضة الاسبوية

وخطبة الدكتور كانتاني في معالجتها

ملخصة عن الالمانية بقلم سعادة الدكتور سالم باناسالم طبيب الحضرة المخديوية الخاص

في العمل الكيماوي الطبي الخاص بنا فائتاً على ان الحماض التنيك بمقدار ١١٠ وفي درجة حرارة ٢٧ يكون قتالاً للباكيل الباري المكري في مرقه اللحم وذلك بعد ساعة ونصف وان هذا الحماض بدرجة نصف في المائة وفي حرارة ٢٧ يكون قاتلاً لعظم هذا الباكيل وليس لجموعه في مدة ست ساعات او اثنه بالاقبل بشل وبطوره حركة نموه بمعنى ان قوة حياه هذا الباكيل وقوة انتقاله تضعف بالكلية بحيث انه او وضع بعد ذلك في مرقه اللحم المغذي او في مادة هلامية مغذية خالية من الحماض التنيك يحصل ثاباً نمو وتكاثر هذا الباكيل لكن ذلك بكيفية بطيئة عن الحالة الاعتيادية ويكون ضعيفاً قليلاً للغاية

ويستتبع من هذه التجارب ان الحفن المعوي بواسطة مخلول التين الحار بدرجة حرارة

من ٢٨ الى ٤٠ له تأثير سام في غو الباشيل الطاري الهيمي في الفناء المعوية وقد ثبت ذلك ايضاً بالتجارب العمياء وصار توجيهها النظري ايضاً

ومن المعلوم ان الباشيل الضي الذي تزد الفشاء المخاطي ويوصل الى الطبقة التي تحت الفشاء. المخاطي لا يمكن التأثير فيه بالحمض الفنيك ومع ذلك فمن الجيد معرفته في الطب العملي ان عندنا في حامض الفنيك واسطة علاجية لما خاصة في قتل معظم الباشيل الطاري الهيمي في الفناء المعوية او بالاكل انه ينقص ويشل قابلية نموه وتكاثره العظيم جداً وهذا الامر ينبغي الاعتراف به بالكيفية في الطب العملي فان الحفن المعوي بالحمض الفنيك من اجود الوسائط استعمالاً في ابتداء الهيمتة والدور الاول لاجل قطع سير هذا المرض

واما الدلالة الثانية فهي منع ضرر السم الهيمي الكيماري في الفناء المعوية وسرعة افراز ما امتص من هذا السم قبل دخوله في الدم

ولا ينكر ان خطر الهيمتة لا يتبع عن تكاثف الدم وحده الذي لا يمكن اثباته في كثير من الاحوال بل عن تأثير سم كيماري يسمى بالنوسين وهو مركب من عدة جواهر وكل طيب مدق في مشاهداته يرى في اشياء كل وياه هيمي ان المصاب بهذا المرض كثيراً ما يصل الى دور الانحطاط الجليدي والهلاك بدون الفند المائي وقد اجتهد في توجيه ذلك في الاحوال المعبر عنها بالصاعنة ان المريض كان به اسهال قبل الوقوع في الخطر بعد ايام ثم اهل امرة وتكاثف دمه من الفند المائي التدريجي البطيء وفي الاحوال المعبر عنها بالهيمتة الجافة صار الاجتهاد في توجيه تكاثف الدم بواسطة الفند المائي التجميع في المعاء بدون انذفه الى الخارج وذلك بسبب حصول الشال المعوي وهذه التوجيهات وان جاز القول بها في احوال مختلفة الا انه كثيراً ما تشاهد احوال في الارينة الثقبلة جداً فيها يطرأ الدور الجليدي والاختناق قيل ان يحصل الفند المائي العظيم وبدون ان يحصل تكاثف في الدم . وقد وجد في كثير من الصفات التشريحية في جثة الذين ماتوا بالكوليرا الجافة ان كمية المياه التجمعة في الفناء المعوية ليست عظيمة جداً بحيث لا يبرز ان ينسب الموت الى الفند المائي وان ذلك بعد من المياومة

يستتج من ذلك بسهولة انه في احوال الهيمتة الثقبلة جداً يوجد عدداً تأثير الباشيل الطاري ونكاثره في الفناء المعوية وتأثيره الميكروي على الفشاء المخاطي نوع سم هيمي حقيقي كيماري كما دلني التجارب التي أجريت في المحبانات في المعمل الكيماري الطبي

والتجارب التي أجريت ودلت على ذلك في عبارة عن الحفن تحت الجلد ونحت البروتين بواسطة سائل مخنوق على الباشيل الضي الهضي الذي صار تربيته مع الحفن في سائل من مرق اللحم خال من الباشيل فكانت النتيجة على الدوام تقريباً ان الكلاب الملتقعة بالسائل الحنوي على الباشيل الضي يظهر فيها اعراض تسم شبيهة بالهضة دون الكلاب الملتقعة بسائل غير مخنوق على هذا الباشيل

فيستنتج من جميع هذه التجارب انه يوجد سم هضي كيميائي متعلق بالباشيل الواروي الهضي ومتكون منه وان تأثير هذا السم غير متعلق بتأثير هذا الباشيل الآلي وتغويه وتكاثره في الفئاة المعوية ولو انه ناتج عنه . فتميز هذا الباشيل وتكاثره في الفئاة المعوية هو الذي ينسب اليه التسم الهضي الميكروبي فهو الذي ينتج التسم المعوي والتغبرات التشريحية في الفئاة المعوية ولذا فهو السبب للنقد المائي العظيم الذي يعترى المصاب بالهضة من كثرة القيء والاسهال واما التشنجات وضعف القلب النجائي والسيانوزي واللون السيانوزي والتجلد والهبوط العظيم فانها تكون ناتجة عن التسم الهضي الكيمائي المنفرد من الباشيل الضي ولو ان تكاثف الدم الناتج عن النقد المائي يساعد كثيراً على ذلك

ولا نعرض هنا لذكر كيفية تكون هذا السم الكيمائي من الباشيل الضي حياً كان او ميتاً وكيفية تأثيره على الجدر المعوية والدم بعد نفوذه في الدورة وانما الذي يظهر لي قريباً من العقل انه كلما كان تعداد الباشيل الضي في الفئاة المعوية عظيماً سوا الا كان حياً او ميتاً كان تولد هذا السم الهضي الكيمائي عظيماً ايضاً

واما بالنسبة للدلالة العلاجية فغاية الامر منع ضرر السم الهضي وسرعة انقذاف هذا السم من الدم وليس عندنا جواهر نوعية تضارب بها السم الهضي بلا واسطة عنا عن ان طبيعة هذا السم غير معلومة عندنا تماماً حتى الآن لكن يستنتج من النجاح العظيم بواسطة الحفن المعوية التينية السخنة في احوال هضبة عديدة ابتداء فيها الدور الجليدي ان الحامض النتريك مضاد ايضاً للسم الهضي الكيمائي كغيره من الفلويات ومن المجاز ان يصير قليل الانحلال او عديمه بالكافة وبجيلة الى ثبات غير قابلة للذوبان فيقل تأثيره المضر على الدم او يزيله بالكافة

واما الدلالة الثالثة فهي تنقيص تكاثف الدم وحفظ الدورة الدموية وبذا يتجنب حصول وقوف فعل القلب المهدد وقوعه تحت انقطاع جريان الدم وكذا شلل المجموع

العدي ولا سيما اعصاب القلب الناتج عن فقد الاوكسجين وبذا تحصل المساعدة في افراز السم الهضي الذي وصل الى الدم. وهذه الدلالة لا يمكن انماها الا بواسطة ادخال الماء في الدم المتكاثف الذي فقد ماؤه

وهذه المعالجة التي يقصد منها مضاربة تكاثف الدم الذي كان يعتبر سابقاً سبباً وحيداً في خطر المبضة صار التملك بها من منذ زمن طويل قبل ان يظن بوجود سم هضي نوعي

ومن حيث ان مساعدة امتصاص السوائل من المعدة او الامعاء غير ممكن فقد اجتهد بعضهم في ادخال الماء الى الدم من سبل أخرى فذهب بعضهم باجراء الحقن المتكرر من الماء في المثانة او الاوردة فوجد الحقن في المثانة غير مفيد بالكلية لعدم امتصاصه واما الحقن بالماء في الاوردة فقد جرته كثير من الاطباء حديثاً ولا سيما المعلم هم الذي اجري بذلك تجارب عديدة

والحقن الذي اجراه المعلم هم في الأشخاص المتصابين بالكوليرا كان تركيب السائل فيو من لتر واحد من الماء وخمسة غرامات من ملح الطعام وعشرة من كبريتات الصودا وقد وجد المعلم المذكور ان كرات الدم لم يحصل بها ادى في تغير بهذا السائل ومقدار السائل الذي كان يمتن به من لتر واحد ونصف الى اثنين ونصف مرة واحدة ودرجة حرارته ٢٨ والآلة التي ينزل بها الحقن في طوبلية ماصة كاسية وقد عضد المعلم هم الحقن الوريدي بهذه الصفة عند المتصابين بالمبضة وذكر انه اجراه في تسعين حالة وكان عدد الاحوال التي شفيت ٢٨ والاحوال التي هلكت سبعا وستين وهذا الاحصاء عدده قليل حتى لا يرتكن عليه في الحكم على منفعة الحقن الوريدي في الدور الجليدي في المبضة

ولم يوه يد الطب العلمي نجاح هذه الطريقة ولذا اشرنا في سنة ١٨٦٥ باجراء الحقن تحت الجلد لمحلل ملي وقد صار اجراؤه بالفعل في سنة ١٨٨٤ ومدحه غيرنا من الاطباء ايضاً كالمعلم سويل وغيره بمدينة كونكورد والدكتور متين في هام ونايد نجاح ذلك بالتجارب العملية وثبت ان هذه الوساطة اسرع واقرى من الحقن تحت الجلد بالمورفين والايثير وغيرها من جميع المثبتات وينبغي ان تكون حرارة المحلول الملي من ٢٨ الى ٢٩ الى ٤٠ درجة وتركيبه من لتر واحد من الماء سخن و٢ جرامات من كربونات الصودا و٤ جرامات من كلورور الصوديوم ومقدار الحقن به لتر واحد في المرة وقد دللتني التجارب على ان الحقن تحت الجلد بهذا المحلول يحصل منه نجاح مستمر في كثير من الاحوال بل في معظمها وليس فيو ادنى

ضرر بحيث ان الحفن تحت الجلد بفضل ولا بد على الحفن في الاوردة وينضم لذلك سهولة
اجرائه وعدم ضرره دون الحفن في الاوردة لاسيما متى كانت الاجهزة الحفون بها مطهرة زيادة
عن كون الحفن في الاوردة كثيراً ما يتبع عنه الخطر وكان اجرائه غير متأخر جداً والمجزه
الذي يفعل فيه الحفن تحت الجلد هو الجزء القطني البطني والأريتان وتحت الكتفين
والايتين ولا ينبغي اجرائه في العنق فان الحفن تحت الجلد فهو قد يؤدي الي الاختناق

وعلى هذا يستنتج من جميع ما ذكر ان انعام الدلالات العلاجية الثلاث في المعالجة العقلية
للهبضة يتم باستعمال الواسطين السابق ذكرهما اعني بالحفن المعوي السفن اذ يتم تطهير المعاء
وقتل الباشيل الهبضي والحفن السفن تحت الجلد بواسطة الحلول الملحي وكل من هاتين الواسطتين
تساعد الاخرى وتم بها المعالجة العرضية مع المعالجة العقلية

فيالحفن المعوي بواسطة المحامض العنصريك يتبع تزايد الباشيل الضفي في القناة المعوية إما
بقتلها او شال نموها او اضعافها عنب احداث حالة حمضية في التحصل المعوي وبذا يصير غير
قابل لتغذية هذا الباشيل كما وان هذه يتبع ضرر السم الهبضي الكباري وامتصاصه في الدم
وبذا يتسبب حصول السم الهبضي الكباري واما الحفن تحت الجلد بالحلول الملحي فهو يستعاض
النفذ المائي فينتج حصول التكاثف الدموي ويستعاض نفذ الاوكسجين من المنسوجات فتعود
الدورة وتقل التلب الي حالتها الطبيعية وزيادة على ذلك فانه بهذه الواسطة يتنقى الدم
والمسوجات من العناصر المسمة التي تراكمت فيها وما عدا ذلك فانه بواسطة ارتفاع درجة
حرارة هذين السائلين يسخن الجسم الآخذ في البرودة

وتنصح من جميع ذلك ان الحفن المعوي التنبني السفن تكون دلالة الهبة مضاربة الاسهال
الهبضي الابتدائي الذي يزداد في اثنائه الباشيل الضفي الهبضي وبذا يتف سير هذا المرض
واما الحفن تحت الجلد فانه يعتبر من اقوى الواسائط المعوضة للنفذ المائي والمضاربة
للتكاثف الدموي والسهم الهبضي الكباري للدم وحينئذ فاستعمال هذه الواسطة الاخيرة لا
يكون الا في الادوار الاخيرة من هذا المرض

وقتي تأملنا تأثير هذين الواسطتين انصح لنا منفعتهما معاً عند تقدم سير هذا المرض
بحيث يضم في مثل هذه الاحوال الي الحفن المعوي التنبني الحفن الملحي تحت الجلد