

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 حسب اراد وحينما تسير المرة الثلاثين تترك المركبات من نفسها ونظي الى مكان الراحة والعلف

والذين كتبوا في هذا الموضوع يخرجون كل ذلك على ان الحيوانات تدرك انتهاء العدد بقرائن الاحوال والاراجع 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 ترتيبت الافعال الطبيعية في ادوار فعدة الحمل في الحيوانات دور محدود وكذلك مدة حضانه البيض وحضانه الامراض الوبائية وظهور النبات وبلوغ الثمر وتكون البورات الهجادة 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 مجالسها

ملخصة عن الالمانية بقلم سعادة الدكتور سالم باناسالم طبيب الحضرة الخديوية الخاص في العمل الكيماوي الطبي الخاص بنا فائتاً على ان الحماض النتيك بمقدار الجب وفي درجة حرارة ٢٧ يكون قتالاً للباشيل الهاري المتربي في مرقة اللحم وذلك بعد ساعة ونصف وان هذا الحماض بدرجة نصف في المائة وفي حرارة ٢٧ يكون قاتلاً لعظم هذا الباشيل وليس لجموعه في مدة ست ساعات او اثنان بالاقبل بشل ويطفره حركة نموه بمعنى ان قوة حياة هذا الباشيل وقوة انتقاله تضعف بالكلية بحيث انه لو وضع بعد ذلك في مرقة اللحم المغذي او في مادة هلامية مغذية خالية من الحماض النتيك يحصل ثابته وتكاثر هذا الباشيل لكن ذلك بكيفية بطيئة عن الحالة الاعتيادية ويكون ضعيفاً قليلاً للغاية

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

من ٢٨ الى ٤٠ له تأثير سام في غواياشيل الطاري الهبضي في الفئاة المعربة وقد ثبت ذلك ايضاً بالتجارب العمياء وصار توجيهها النظري ايضاً

ومن المعلوم ان الباشيل الضي الذي نذ الغشاء المخاطي ووصل الى الطبقة التي تحت الغشاء 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 الهبضي في الفئاة المعربة او بالاقبل انه ينقص ويشل قابلية نموه وتكاثره العظيم جداً وهذا الامر ينبغي الاعتراف به بالكيفية في الطب العملي فان الحنن المعوي بالحمض الفنيك من اجود الوسائط استعمالاً في ابتداء الهبضة والدور الاول لاجل قطع سير هذا المرض

واما الدلالة الثانية فهي منع ضرر السم الهبضي الكيماوي في الفئاة المعربة وسرعة اقرار ما اذتص من هذا السم قبل دخوله في الدم

ولا ينكر ان خطر الهبضة لا يتبع عن تكاثف الدم وحده الذي لا يمكن اثباته في كثير من الاحوال بل عن تأثير سم كيماوي يسمى بالنوسين وهو سم مركب من عدة جواهر وكل طيب مدق في مشاهداته يرى في اشياء كل وياه هبضي ان المصاب بهذا المرض كثيراً ما يصل الى دور الانحطاط الجليدي والهلاك بدون الفقد المائي وقد اجتهد في نوجه ذلك في الاحوال المعبر عنها بالصاعنة ان المريض كان يسهل قبل الوقوع في الخطر بعد ايام ثم اهل امره وتكاثف دمه من الفقد المائي التدريجي البطيء وفي الاحوال المعبر عنها بالهبضة الجافة صار الاجتهاد في توجه تكاثف الدم بواسطة الفقد المائي المتجمع 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 الاربية الثقبلة جداً فيها يطرأ الدور الجليدي والاختناق قبل ان يحصل الفقد المائي العظيم وبدون ان يحصل تكاثف في الدم . وقد وجد في كثير من الصفات التشريحية في جثة الذين ماتوا بالكوليرا الجافة ان كمية المياه المتجمعة في الفئاة المعربة ليست عظيمة جداً بحيث لا يبرز ان ينسب الموت الى الفقد المائي وان ذلك بعد من المياومة

فيستخرج من ذلك بسهولة انه في احوال الهبضة الثقبلة جداً يوجد عدداً ناثير الباشيل الطاري ونكاثره في الفئاة المعربة وتأثيره الميكروي على الغشاء المخاطي نوع سم هبضي حقيقي كيماوي كما دلني التجارب التي اجريت في المحبوانات في المعمل الكيماوي الطبي

والجوارب التي أجريت ودلت على ذلك في عبارة عن الحفن تحت الجلد ونحت البروتين بواسطة سائل مخنون على الباشيل الضي الهبضي الذي صار تربيته مع الحفن في سائل من مرق اللحم خال من الباشيل فكانت النتيجة على الدوام تقريباً ان الكلاب الملتقمة بالسائل الحفوني على الباشيل الضي يظهر فيها اعراض تسم شبيهة بالهيمزة دون الكلاب الملتقمة بسائل غير مخنون على هذا الباشيل

فيستنتج من جميع هذه التجارب انه يوجد سم هبضي كيميائي متعلق بالباشيل الواروي الهبضي ومتكون منه وان تأثير هذا السم غير متعلق بتأثير هذا الباشيل الآلي وتعود وتكاثره في الفئاة المعوية ولو انه ناتج عنه . فتؤثر هذا الباشيل وتكاثره في الفئاة المعوية هو الذي ينسب اليه التسم الهبضي الميكروبي فهو الذي ينتج التسم المعوي والتغبرات الشريجية في الفئاة المعوية ولذا فهو السبب للنقد المائي العظيم الذي يعترى المصاب بالهيمزة من كثرة التي والاسهال واما التشنجات وضعف القلب النجائي والسيانوزي واللون السيانوزي والتجلد والهبوط العظيم فانها تكون ناتجة عن التسم الهبضي الكيمائي المنفرد من الباشيل الضي ولو ان تكاثف الدم الناتج عن النقد المائي بماعد 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 - والا كان حياً او ميتاً كان تولد هذا السم الهبضي الكيمائي عظيمًا ايضاً

واما بالنسبة للدلالة العلاجية فعناية الامر منع ضرر السم الهبضي وسرعة انقذاف هذا السم من الدم وليس عندنا جواهر نوعية تضارب بها السم الهبضي 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 هيمزة عديّة ابتداء فيها الدور الجليدي ان الحامض النتريك مضاد ايضاً للسم الهبضي الكيمائي كغيره من القلوبات ومن المجاز ان يصبره قليل الاخلال او عديّة بالكافية ومجيئة الى ثبات غير قابلة للذوبان فيقتل تأثيره المضر على الدم او يزيله بالكافية

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

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

وهذه المعالجة التي يتخذ 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 يتعمل بها الحقن هي طولية ماصة كاسية وقد عضد المعلم هم الحقن الوريدي بهذه الصفة عند المتصابين بالمبضة وذكر انه اجراه في تسعين حالة وكان عدد الاحوال التي ثبتت ٢٨ والاحوال التي هلكت سبعا وستين وهذا الاحصاء عدده قليل حتى لا يرتكن عليه في الحكم على منفعة الحقن الوريدي في الدور الجائدي في المبضة

ولم يوه يد الطب العلمي نجاح هذه الطريقة ولذا اشرنا في سنة ١٨٦٥ باجراء الحقن تحت الجلد المحلول ملحي 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 العلمية وثبت ان هذه الوساطة اسرع واقرى من الحقن تحت الجلد بالمورفين والايثير وغيرها من جميع المنهيات وينبغي ان تكون حرارة المحلول المائي من ٢٨ الى ٢٩ الى ٤٠ درجة وتركيبه من لتر واحد من الماء المحن و ٢ جرامات من كربونات الصودا و ٤ جرامات من كلوريد 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 في كانت الاجهزة الحفون بها مطهرة زيادة عن كون الحفن في الاوردة كثيراً ما يتبع عنه الخطر وكان اجرائه غير متأخر جداً والمجزء الذي يفعل فيه الحفن تحت الجلد هو الجزء الفظي البطاني والأريتان وتحت الكنتين والاليتين 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 للهبة يتم باستعمال الواسطين السابق ذكرهما اعني بالحفن المعوي السفن اذ يتم تطهير المعامل وقتل الباشيل الهبضي والحفن السفن تحت الجلد بواسطة المحلول الممي وكل من هاتين الواسطين تساعد الاخرى وتم بها المعالجة العرضية مع المعالجة العقلية

فيالحفن المعوي بواسطة المحامض العنصليك يتبع تزايد الباشيل الضفي في القناة المعوية إما بتعلو او شال غوره او اضعافه عنب احداث حالة حمضية في المتحصل المعوي وبذا يصير غير قابل لتغذية هذا الباشيل كما وانه بهذه يتبع ضرر السم الهبضي الكباري وامتصاصه في الدم وبذا يتيسر حصول السم الهبضي الكباري واما الحفن تحت الجلد بالمحلول الممي فهو يتعاضد القند المائي فينتج حصول التكتف الدموي وامتصاص نمد الاوكسين من المسوجات فتعود الدورة وفعل التلب الي حالتها الطبيعية وزيادة على ذلك فانه بهذه الواسطة يتنقى الدم والمسوجات من العناصر المسمة التي تراكت فيها وما عدا ذلك فانه بواسطة ارتفاع درجة حرارة هذين السائلين يسخن الجسم الآخذ في البرودة

ويضع من جميع ذلك ان الحفن المعوي التبيي السفن تكون دلالة الهبة مضاربة الامهال الهبضي الابتدائي الذي يزداد في اثنا الباشيل الضفي الهبضي وبذا يتف سير هذا المرض واما الحفن تحت الجلد فانه يعتبر من اقوى الواسائط المعوضة للقند المائي والمضاربة للتكتف الدموي والسهم الهبضي الكباري للدم وحينئذ فيستعمل هذه الواسطة الاخيرة لا يكون الآ في الادوار الاخيرة من هذا المرض

وهي تأملنا تأثير هذين الواسطين انضع لنا منفعة استعمالهما معاً عند تقدم سير هذا المرض بحيث يضم في مثل هذه الاحوال الي الحفن المعوي التبيي الحفن الممي تحت الجلد