

علم البكتيريا والوقاية من الامراض

لبنان الدكتور ميخائيل اندي ماريا

لما اكتشفت البكتيريا لم يكتثر بها العلماء كثيراً لأنهم في كل المختبرات الحدبة لا سيما وإن معرفتها ظلت إلى أمد غير بعيد مختصرة في جهة علمية نظرية متعة إليها العلماء آثارنا لاحد وجوه مسألة التولد الذاتي التي تعددت فيها آرائهم وتبينت آراؤهم . على أن هذه المسألة منها كانت خطيرة وذات شأن عند البعض من علماء هذا الزمان ما كانت تتجدد تفاصيلها وتكتسب هنا القرن جيداً وغداً ولو قفت علم البكتيريا عند حد النظر ولم يتجاوزه إلى مقام العمل وحسبنا على ذلك تبعاً أن البكتيريا اكتشفت سنة ١٦٧٥ ولكن لم يهد العالم إلى الانتفاع من اكتشافها حتى ثنا العلامة بستور ونبغ في مباحث الكيماوية وأثبتت في بدء الرابع الأخير من عصرنا الحالي بعد طول البحث وكثرة التجارب أن البكتيريا هي سبب الاختمار وعلة النساد ثم تدرج من هذا الاكتشاف إلى حقيقة أخرى أكثر منه أهمية وأجل فائدة وهي أن البكتيريا هي علة بعض الامراض المعدية مثل حمى البرتقاليفية وحمى القلم والبئنة الخبيثة فاحدى بها إلى استنبط طرق لوقاية الحيوان والانسان من شر بعض هذه الآفات المميتة وإفاد العالم فرانز جمه سيبني منه أثراً جيداً مدي الأيام .

وقام على اثر بستور رجال افضل مشهورون بالعلم موصوفون بسواعدهم ودقة التفكير وأخذوا مأخذهم في ما يتعلق بعلم البكتيريا فبقيوا في ابحاثهم واجادوا في وصف انواع المicrobates المختلفة الاشكال والصفات واكتشفوا انواعاً عديدة يحدث كل منها مرضاً خصوصياً من الامراض العنوية المشهورة . فكانت مكتشفاتهم من هذا الفيل آية الغرابة وكل من اطلع على ابحاثهم الاستاذ كوهن والدكتور كريج وغيرهما من العلماء الاعلام مثل كلين ولستر ولوفر وبوشارد وكورنيل وبابس علم انهم بذلك افسدوا النفس والذين حتى اوصلوا علم البكتيريا إلى القمة الذي حازه أخيراً بين العلوم المصرية . ولو شئنا تعداد الانواع التي اهتموا إلى وجودها وبيان المسائل التي جعلوا فيها لهاضماً بما الحال ولذلك نجترئ بخليص الخطاب الذي فيه العلامة كوش الالماني في الجمع الطبي المختلط الذي انتقد في مدينة برلين في الرابع من شهر آب احد شهور سنة ١٨٩٠ احاجية لم رام الاطلاع على ما وصلت إليه المعارف المكرمية التي ذاك اليوم قال

ثبت لدى العلامة منذ خمس عشرة سنة وجود بعض الجسيمات الحية المتغيرة في الصفر

في ضربة الطحال وهي البقراتينوبسيه وصديد المجرى العقنة ولكنهم لم يحسبوها وقتها اسماً للامراض المذكورة ولا استنبط لهم تحسين معدات الاختبار وادوات الكشف تكون من ترقية علم البكتيريا واهتدوا الى تبييز تلك المحبسات بصفتها عن بعض بزرعها في مواد مختلفة النمو فهياً لم بهذه الوبيلة اكتشاف عدة انواع جديدة وابيات وجه علاقتها بالامراض التي وجدت فيها وقد كان في مأمولهم بعد هذا التجارح ان يجدوا لكل من الامراض المعنية مكرر ويا خاصاً به ولكنهم لم يتوقفوا الى ذلك حتى الآن

ومن الامور التي أصبحت مقررة عندنا في هذه الايام ان البكتيريا المعنية كائنات عضوية متقدمة الى انواع ثابتة متقللة في عالم الاحياء مثل غيرها من بنيات الرتب العليا ولها ابنة واشكال خاصة بها مختلفة عن ابنة واشكال الفطورو والغفونات والطحالب الدنية . ويتبدل من وجود بعض الامراض القديمة مثل الجذام والسل ان الانواع المذكورة لا تفقد صفاتها وخصوصيتها الدانية منها توالى عليها السنين والاجيال فباشرسل الجذام لا يحدث الا جذاماً وبباشرسل السل لا يسبب الا سلآ الا انها قد تتنوع كما تتنوع بنيه افراد السبات لكن كل نوع منها بمحافظ على صفات المجهودية كينا تقلبت عليه الاحوال فقد يتنق بعض الانواع اذا زرعت في مواد قليلة الفداء ابها تتح اشكالاً غير مستكلمه صفات الاشكال الاصلية المزروعة ومع ذلك لا تسخيل الى انواع اخرى يعني ان باشرسل البثة الخبيثة مثلاً لا يسخيل الى باشرسل النفع وبباشرسل الحمّة لا يصير باشرسل الدفتيريا

ولا بد ان يكون لكل من انواع الباشرسل صفات خاصة في شكله وحيويته تبييزه عن سواه ولذلك كانت من ام الشروط لمعرفة النوع منها الاحداثة باكثر ما يمكن من تلك الصفات وعدم الاكتفاء بعض الصفات المفردة ثابتة كانت او متغيرة حذرآ من الاتباس الذي يكثر وقوعه في علم البكتيريا . مثال ذلك وجود باشرسل الحمى التينوبديه في الفدد الماريقيه والكبده والطحال لا ينفي الى ادنى الشيبس في البحث على جرائم هذه الحمى لأن الفدد المذكورة لا ينبع فيها انواع اخر شبيهه بباشرسل التينوبديه خلافاً للمواطن المعاوذه والماء والملاء التي تضمون غالباً عدة انواع متشابهة في كبير من الوجه . فهـا اطلتنا البحث في هذه الموارد قد ادى التبييز على باشرسل التينوبديه نكاد لا نؤمن الاتباس والمخالطه ثانٌ سائر الابحاث عن مكروريات الماء والماء وسائل الاقتنية الجسدية . ويعـ مع ذلك فقد توفقتنا منذ البداية ان نعين لباشرسل التدرُّن والطفحة الوبائية دلائل واضحه تبييزها لاول وهلة عن بقية الانواع تبييزاً لا يخامر ادنى ريب . ونحن نسمى الان نجد مثل هـن الدلائل لباشرسل الدفتيريا

والحي التينوريدية وغيرها من الامراض العنوية علماً منا بما يتأتى عن مثل هذه اللالائل الملاصقة من النائمة في الوقاية من الامراض المذكورة

وقد ارشدتني ابصائي عن باشلس تدرُّن الى متدار ما يلزم من الدقة والدراسة في مثل هذه الابحاث وعرفت ان الباحث لا يتوى على الثبات في حكم ما لم يعول على درس المدرعات النفبة وخواصها المرضية بمعونة كواشف الوان الانيلين . وعلى هذا المنوال توصلت الى الحكم بأن باشلس تدرُّن البداج مختلف من حيث ترتيبه والتلقيح يوعن باشلس تدرُّن غيره من الحيوانات بعد الظن بوحدة النوعين

ثم انجلبي لنا بالابحاث الحديثة وجه العلاقة بين البكتيريا والامراض العنوية فصرنا اذا كشفنا مكروباتي في احد هاته الامراض ووجدناه فيه دائرياً ولم نجد في غيره وعلمنا انه يعيش خارج الجسم الحياني وان التلقيح يعطى هذه الحالة داععاً لعاودة المرض نجزم بأنه علة ذاك المرض كما ثقفتنا ذلك في باشلس تدرُّن والسمون والثانوس وكثير من امراض الحيوان الاعجم . الا ان بعض الامراض مثل الجنم والحي التينوريدية والهباء الاصفر والدفيريما لم يكن حتى الآن نهلها الى الحيوان الاعجم متلقحة من مدرعات مكروباتها النتية وهذا لا يعني كون هذه المكروبات اسباباً للامراض المذكورة في الانسان

ولم نتف سياحتنا عند هذا المهد ولكن نجاوزنا منه الى اكتشاف اسرار كثيرة من متعلقات البكتيريا مثل طرق دخولها الاجسام وغزوها داخل البناء الحياني وتركيب مفرزاتها الكييمية واجتذاع عدة امراض معاً في جسم واحد ووقاية الاجسام من الامراض المعدية الى غير ذلك من المسائل التي كانت محظوظة وراء حجب المختبر

وقد استندنا من دراسة تأثير النور والحرارة في البكتيريا اجزاءً كثيرة تتعلق بالوقاية مثل ان النور يهلك جراثيم التدرُّن فاما عرض مزدوج منها على نور الشمس لا تثبت جراحيته حتى تنتهي بعد مدة تختلف من بضعة دقائق الى عدة ساعات تبعاً لامكانه طيفة المدرع ومثل ذلك اذا عرض لضوء النهار الا ان تأثيره ابطأ من تأثير ذلك بدليل ان البكتيريا لا تموت في الا بعد مدة تختلف من بضع ساعات الى عدة ايام . ويشمل ان الرطوبة لازمة طبعاً لنحو البكتيريا غير أنها لا تقوى على ترك البثة التي ربيت فيها والانتشار في الهواء الابعمونية الجناف

ولا انكر انتم نكتشف حتى الآن جراثيم الامراض النباتية مثل المجدري والنرميَّة رغم اعن تجاربنا المشهورة التي اجريناها في هذا السبيل مما يجعلنا على الظن ان تجاربنا

المذكورة لا تفي بالغاية المطلوبة ولا بد من تغيير منهاجها وربما كانت تلك الجراثيم خارجة عن طائفة البكتيريا او شبيهة بالجراثيم المكتشفة في دماء المصابين بالحميات الملاربة ولا داعي لاطالة الشرح عن النواخذة المجمة التي اكتسبناها من علم البكتيريا من حيث الوقاية والعلاج فانا اتفقاً مثلثة التطهير وصرنا قادرين على تحصي مياه الشرب واللبن والاطعمة وهواء الفرف والمدارس وتطهيرها من سائر الشوائب المرضية التي تخالطها واصبحنا كذلك قادرین على تشخيص حوادث السل الرئوي منذ البداية ومعرفة اول حادثة من المفحة الوبائية واتخاذ الوسائل الالازمة لمنع تشييدها وانتشارها في المدن والبلدان

اما من العلاج فلم تقدم فيه تقدماً يذكر وليس عندنا من العلاجات المهمة سوى التلقيح المعى الذي اهتمى اليه بستور وفاية من ضربة الغنم والكلب ولكن لم تزل مؤمنين ان علم البكتيريا يرشدنا الى استبطاط وسائل علاجية نشيء بها أكثر الامراض المعدية العنوية . انتهى بتصوف

ولا جرم ان الاطباء كانوا يعرفون شيئاً من نوادرس سوم الامراض العنوية قبل الاكتشافات المذكورة آنفاً ولكن تغدرت عليهم روبرتها وأغضبت طيعتها فكان كل فريق يذهب فيها خلاف ما يذهب اليه الفريق الآخر فلم يهددوا الى مفاهيمها في عالم الاحياء ولطلاطلا تنبوا الوصول الى معرفتها املاً بأن انعاشرهاحار بهما حسب قول النائل ان محاربة المعدوى انتهاء شرط اما يكونان بعد معرفتهما والاطلاع على مكايدهما ولذلك ظن الناس ان فن العلاج يبقى بعد تلك الاكتشافات البدعة على محاربة كل الامراض المعدية وشفاء سائر المرضى

المصابين بها باقرب الوسائل واسهل الطرائق غير انه لشوم الطالع قد مضى على اكتشاف بستور نيف وعشرون سنة والاطباء لم ينفكوا في خلال هذه المدة عن بذل الجهد في استطلاع اسرار تلك الكائنات الحية السافلة في مراثب التكوين واكتشفوا كما قال كونخ مكروريات كثيرة وينبئوا بالعراضات الجلية علاقتها بالامراض العنوية المشهورة واستندردوها وروبروها واستبقوها وتتلدوها من الانسان الى الحيوان الاعجم ومن حيوان الى حيوان وراقبوا تأثيرها عقيب نقلها وعرفوا منزاتها الكيميائية التي تفرزها داخل الانسجة الحية فندقينها الموت الاحمر الى غير ذلك من الاجحاث التي تستوقف القتل وتتدخل النكر كل ذلك وفن العلاج لم يتجاوز المحدود الموضوعة لا قبل اكتشاف بستور . ألا ترى كيف حاول الاطباء في هذه السنين الاخيرة معالجة الامراض المعدية بالعقارات المضادة للبكتيريا فمعالجوا التدؤن بالبيودوفورم والغباقول والكرياسوت والحامض الكربوليک . والدفثيريا بالسلیمانی ونيترات

النفحة والحمض المليسيك والبوريك . والحنى الشبورة بالسالول والنافغول والحمض الكربوليكي . وأطروا الأصفر بالحمض النبيك والفالول والحمض اللبنيك إلى غير ذلك من الأدوية التي صدرت الأولى وعلة ثريات تلك العووم المرضية فرجعوا بمحني حبين ولم ينزل التدرُّن بيت الكبار والصفار وبقى العبد والأحرار ولم تزل الدشيرة يا تبني الأطفال وتبعد شمل العيال ولم ينزل الماء الأصفر بسطوع الملاك فيهم منها الأمبر والخمير والغنى والتغير وتدوم الحال على هذا الحال أيامًا وسبعين حتى يأتي الزمان الذي وعدنا به العلامة كوك الزمان الذي يكافئ في الأطباء بما لم ينزل خينا من أسرار تلك الكائنات الحكيمه ويرشدون إلى استعمال العلاجات الصحيحة فيدفعون بها الأعداء التي طاناً أو قفتَ الإنسان في مهاري الوجاع والمهلكات

ولا يرهن الناس أن تنصير الأطباء في معاجمة الامراض المذكورة أقصدهم عن الانقطاع من علم الكبير يا فانهم لما تحققوا علاقة الكبير يا بالنساد والطل العنبة المعدية وتبينوا معالية علاجها بما لديهم من وسائل العلم الحالية عددي إلى وقاية الأبدان من عنايادي الامراض التي تسترق اليهافي بعض الاحيان علاً بالناعة المشهورة ان حفظ الصحة موجودة افضل من ردها مقتولة . وكان اهتمامهم في انتهاء شهر تلك الامراض افضل من الاعمال في معالجتها بعد وقوعها فبذلوا لهم وصرفوا العناية وراء كل ذرية من شأنها وقاية العووم وإصلاح حالة الأفراد رجاءً أن يخلص البشر من رقة الإيفادات والعلل البخارية ونجحوا في صنبعهم وأفعلن في تداريم لاسيا في مثله الماجر الصعيبة التي اقاموها لصد هجات المفحة الوبائية المدية حتى ان المطلع على ما في تلك الماجر من معدات التطهير والتجهيز لا يسمع الا التسليم بفائدها وقد يهدا على مع انتشار الماء الأصفر في بلداناً وسائر البلدان المديدة فلما فيها مضى ان الكبير يا على النساء ولما شاعت هذه المخيفة اتبَلَ عليها جماعة المجرأين وفي مقدمتهم الجراح لستر الشهير صاحب الطريقة المعروفة بالجراحة المضادة للنساد التي لها اليوم شأن الاول في فن الجراحة وهي من قبيل الوقاية من الامراض لا من قبيل علاجها لأنها في الجرح من الآفات الممكنة التي كثيراً ما كانت تصيبهم قبل هذا العبد . وكل من اطلع على مصنفات المجرأين او دخل مستشفيات الجراح علم ان الاعمال الجراحية قبل عهد لستر المزار اليه كانت محفوفة بالمخاطر واصحابها عرضة للحمرة والغثرة بما والتشم الصدبي والنف العن وغيروا من الآفات الداجنة عن المكر وبات العنبة وكانت الجهة من الاعمال الكبيرة مثل نفع البطن والمناصل الكبيرة تعد من اعظم نجاح المجرأين ولم يكن

من يقدم على منهاها ألا إذا راحت فيه ملكة الجراحة فاصبحت فيو صفة الماهرة ولكن لما شاعت الطريقة المضادة للنساد وثبت الجراحون بالوسائل المانعة من غزو الميكروبات صاروا يعلمون أعلاً تجنب الأدلة ألا نرى اليوم كيف يثنون البطنون ويختفون العشاء المصلي المعروف بالبرينون ويدخلون أيديهم في التجاويف البطانية والموضية ويستأنصلون منها الأورام والاجسام الغريبة وهم آخرون معلمون لا تأخذون في ذلك رعدة ولا يخامرهم اضطراب بل قد ينفعون المطن بغير الاستفهام والبحث عن حالة الفضاء المصلي والاحشاء الداخلية فإذا وجدوا فيها شيئاً غريباً ترعنون لم يجدوا اغلاقه وخارطوه وعاليجه بالوسائل المضادة للنساد فلا يلتفت طويلاً حتى يتم الجرح بالмедиاء المعروف بالمنسد الاول اي بلا نفع وبناء عليه صارت هذه العملية من العمليات السهلة المراس الترية التجاج تحملها الجراحون في أكثر الآفات البطانية والموضية وثلها ينال عن بتر الأعضاء واستصال الكلية والطحال وفتح المببورا وشق الكبد وترفة الجمبة وجوب المناصل الكبيرة وعمليات أخرى غيرها تشهد للجراحة بالارتقاء وتحلها الحل الاول بين وسائل الشفا

وصل ذلك كله على ما نعلم ان الجراح لستر الانكلزي لما اتصل به اكتشاف يستور البذيع ايقن بعد التجارب ان الكثربى هي سبب الآفات الملكة التي تعطل اعمال الجراحة ونعتزى الجراح احياناً على اثر الاعمال الجراحية ولتها تدخل الجروح اما من الخارج او من فم انسداد المفرزة من الجروح المذكورة فعمد الى امانها بما لديه وقتل من مفادات النساء الاول شيء عول على المجز الذي اصطدمه لتجبير الماء الخيط بالعملية آملاً ان يبيت به الجرايم المرضية المنشطة بكثرة في غرف العمليات ولكنه اهله في السين الاخيرة لاراء غير وافي بالغاية المطلوبة واعناض عنه بالنظافة وغسل الابيدي والادوات والآلات بالحاليل الثالثة الميكروبات ثم اسنان الجروح بالاسوات المتصلة اليوم عند ائمة الجراحين ففتح طي التجاج وجراهام في هذا المضمار أكثر الجراحين ألا أن قريباً منها وفي جملتهم استاذنا الدكتور بوسن يقولون على النظافة وحدها في الاعمال الجراحية في بالنون في غسل الابيدي والادوات بالماء التي الصابون وقلما يدخلون في الجروح العيبة بينما من الحاليل المضادة للنساد خوفاً من التهيج الذي يحصل من مثل هذه الوسائل ثم يساونون الجروح بالرفائد والاربطة الطائية وبكلون للطبيعة القيام بما تبقى من عمل الالتحام كل ذلك من اعتقادهم على المبدأ الطبيعي الذي أكدته السلامة من تشكيف فيما يتعلن بالكريات الليمفاوية وكرات الدم اليضاء الموجودة في الاجسام الحبة من ذرات التفارات فان هذا الطبيعي

الشهير علم بعد المراقبات الكثيرة ان تلك الكريات شرامة زائدة لابلاع المكروبات واحتضانها داخل ابيتها البروتوبلاست على نحو ما يعلم من تغذية الحيوان المخرب المعروف بالاميبيا فاذما جرح الجسم الحي تواردت الكريات المذكورة الى الجرح وتندت من جدران او عيوبها الخصوصية ووقفت بالمرصاد ترقب دخول المكروبات المرضية لتبطئها وتلقي الشارف في نجد المجرح ومن الشواهد على ذلك عملية الشفة الارتبطة التي فيها يكون باطن الشفة بعد العمل عرضة لمكروبات النم العفنية ومع ذلك يتم الجرح فيها بالقصد الاول توارد الكريات السالف ذكرها الى الشفة وترآكمها في اللبنة المرتشحة بين ثنيي الجرح وتقطبها على مكروبات النم الشديدة التبرع بالجروح وبهذا المبدأ تسلم الجرح من المواقف الوخيمة عن نفسها بجيوط حريري غير مظهرة بشارات الفساد لما هو معروف من ان الكريات اللينائية تدخل المخلية التي بين الياف الحيوط ونهلك ما نصفة من المكروبات قبل ان تتمكن من الفاء بذار الفساد ولكن بشرط في مثل هذه الحيوط ان تكون دقيقة والاسحال على تلك الكريات التندذ الى كل خلاياها ولشاشة كل المكروبات المترآكة في اعماقها

ولما رأى المؤدون نجاح المجراحين المبني على الحقائق المأخوذة من علم الكبير يا جروطا على اثرهم في استبانت الطرق المضادة للنساد وتخاذلها ركاما من اركان فن التوليد تذرعا منها الى وقاية النساء من الامراض العفنية التي يُعرضن لها في حال النفاس بسبب التفريط بقوابين الصحة والتغاضي عن شرائع الطهارة . ولربما اندهل الفارىء من قولنا ان تسعين في المائة من امراض النساء الخصوصية سبب عن تأثير المكروبات المرضية التي تدخل اجسامهن اثناء النساء وبعد الاستفاط او لربما حملها على المبالغة اذا قلنا ان المؤدون كانوا ينطمون دابر الحمى النسائية بتدابيرم الصحية التي عملوا على استعمالها في حوادث الولادة والاستفاط وليس ذلك فقط بل جعلوا هذه الحمى خبينة الوطأة قبلته التبرع باجداد المصابات بها حتى قل عدد الوفيات بها الى حد الغرابة كل هذا من اعتمادهم على النهاوند المديدة المنتفعنة من علم الكبير يا فاذا ثبت ذلك ولا اخالة الا كثير البوت لم يبق علينا مغفر القراء الا الاستشهاد بادلة العلم الحديث الى اتفاقنا من غواائل تلك العلة الذريعة التي طالما كانت ولم تزل وبالا على النساء في هاته البلاد وخصوصا في الاماكن التي لا يحافظ اهلها على قوانين الصحة ولا يراعون شروط النظافة

واتفاقى الي كفت منذ مدة افراً احدى المجالات الطبية الشهيرة فعنترت فيها على مقالة للأستاذ تارب مدرس الولادة في مدرسة باريس الطبية موضوعها مضادة النساء والقولون

وتحصل ما فيها امران مهان اولها تبدي الاذهان الى ملاحظة الحمى النساء التي لم تزول تحدث في هاتيك البلاد على ايدي التوابيل وثانية اجراء اولتك التوابيل على استعمال مضادات النساء في كل حوادث الولادة بلا استثناء وما قاله في هذا الصدد ان الوفيات بمحى النساء كانت قبل هذا العهد كثيرة في مستشفيات التوليد لتصور الاطباء وتنذر عن انتشار الوسائل الماسنة من العدوى وافل منها في المدن لسهولة نقل المرض فيها عن الاصحاء وافل منها بين سكان القرى اما الان فنجد انكست النسبة واصبحت وفيات القرى والبلدان الصغيرة او قر عددًا من وفيات المدن والمستشفيات لأن التوليد خارج المدن الكبيرة موكول الى قابلات جاهلات فلما تهمنهن مسئلة النظافة واستعمال مضادات النساء وتکاد لا تمر بنا سنة بدون ان توارد علينا الاخبار المتباينة عن ظهور بعض افادات من هذه الحمى الخبيثة على ايدي التوابيل العيوب

ثم انماض في الكلام عن الاحتياطات التي ينبغي اتخاذها في حوادث الولادة فنال ما معناه : بختار للولادة غرفة واسعة تسمى أطهراه مهلة النبوة والتدفئة ويالغ في كبسها وغضتها وتنظيمها قبل الولادة تحدّرًا من اثاره الشبار بعدم اعلى النساء والافضل ان تكون بلا منافر قليلة الا ثاث بعية عن بيوت الحمام وإذا لم يهتم ذلك فيطرح في تلك البيوت بعض مضادات النساء مثل الحامض الكربيونيك وكلوريد الكلس وكبريتات الحديد ويجب ان لا يدخل الى الغرفة شيء من اوانى الاقدار والواسع . اما النابلة فيجب عليها المبالغة في تنظيف ثيابها وغسل بدتها وخصوصاً اظافرها بالماء والصابون وفركمها بفرشاة مبلولة بالكلور لترع الاوساخ الدعنية المعلقة بهما ثم تغطيتها بالمخاليل المقادمة للنساء . كل ذلك قبل لبس النساء وإذا اتفق لها مخالطة بعض النساء المصابة بمحى النساء او غيرها من الامراض المعدية فالواجب ان تفصل بالماء السخن والصابون ثم بالمخاليل الخفيفة من مضادات النساء وتطرح عنها ثيابها وستعيض عنها ثياب جديدة تسمى هرباً من نقل الامراض المذكورة الى النساء

ثم انتقل الى الكلام عن الوسائل الصحية التي يجب استعمالها للنساء واطلبها المولود حديتها من مثل الاعتناء بنظافة جسد النساء وثيابها ونظافة جسد الطفل وسخ عينيه بالمناشف النقية وغير ذلك ما لا يسمع المقام بذلك الى ان اتي على بيان جبل الماء المقادمة للنساء التي يلقي استعمالها في مثل هذه الاحوال وخص بالذكر في كلوريد الزئبق المعروف بالصباري وفضله على سائر الموارد من حيث انه اقوىها قتلاً للگروبات ولهمها

استعمالاً وافتها نهيجاً او كثراً هاذو باناني الماء المشاف اليه قليل من الماء من الطريبي يل او ملح الطعام وهو المادة الوحيدة التي وقع عليها اختبار الجميع الطبي الفرنسي عند ما طلب منه ان يعين المادة المضادة للنساء التي يجوز تسلیمها للتوايل واجبارهن على استعمالها في حوادث الولادة جرّب على العادة المألفة في هذه الايام في سائر المالك المتقدمة وهي الزلام التوايل على اتخاذ كل الاختيارات الملزمة منع انتشار الامراض الخاصة باحوال النساء وقد علينا عن تقيي ان شرائع كل من تلك المالك تتضمن على القابلات التزود بشيء من المفارقات المضادة للنساء مثل السلياني والخامس الكربوليوك والبور يل وكرببات الحاس وبرمنفات البوتاسي قد استعماله وقت الحاجة فإذا خالن النساء المسنون في سبيل هذه النهاية وظهر على ايديهن بعض العوارض الوخيمة وفمن تحت طائلة التأديب العام ومن تكذا الطالع ان قومنا الموصوفين ببراعة المسك بعرى العوائد الفرعية لا يزالون حتى الان مهملين امر هذه الاختيارات على ما فيها من التوايد الجليلة وهم على الجملة يسيرون لنوابنا المحاملات الغبيات التصرف بالولادة والتثبت بالتقايد القديمة كيف كان حالها ومن اقبح العادات اتنا ما زلنا نولد نساءنا على الكربي المعروف وهو كرببي تصنعة النابلة هذه النهاية ونكسيو ثواباً بلازمة مدى الحياة وتنقله من عند امرأة الى اخرى ولا تظهره تطهيراً يقي من طوارئه النساء فلا يلبيت والحالة هذه حتى تزكي عليه الاخذار والواسخ وتترافق فيه جوش المكرزيات الى حد يصير من بعده سبباً لتحول العلل والامراض ومن الغريب ان النساء في هذه البلاد يطأوون القابلات في الجلوس على مثل هذا الكربي مع اعتيادهن اتم النظافة في المأكل والملابس والمسكن ومن عارفات ما عليهم من ضروب الجلست واغرب من ذلك انهن في حال الصحة لا يلسن ايدي التوايل لاعتقادهن ان التوايل فلما يرعن شروط النظافة من حيث غسل الاصدبي وتطهير الالية. أما كان الاحرى بهن اجبار التوايل على غسل ايديهن وتنظيف اظافرها ساعة الولادة وهو الوقت الذي تكون فيه المرأة شديدة العرض للاضرار من فذر الاصدبي والاظافر والملابس

ومن اعرى الامور في هذه البلاد السماح للاطباء بتحول النساء. فمن امس الامر الا هنام بتعليم التوايل شروط الصحة من حيث النظافة ساعة الولادة وبعدها والافلاس لسلامة النساء من العوائق الوخيمة واؤل ما يبني اجرائة من هذا التنبيل ان هنـي الحلى لباساً نظيفاً للقابلة وتجبرها على لبسه ساعة الولادة بعد ان تلزمها بالاغتسال وغسل يديها واظافرها بالماء الخشن والصابون ثم بالحالب المضادة للنساء والماء من العدوى التي يختارها طبيب

العائلة ويأخذنا لوعنهاض الحبالي بهذا اللباس عن اللباس الفاخر الذي اعدنا ان
يهنته للتفايل بعد انتهاء مدة النفاس والافضل ان تلد الحبلى على فراش نظيف خال من
جراثيم الامراض واذا لم يكن ذلك فلابصع لكل عائلة كرسي مخصوص من الخشب لا غير
حتى يهدا غسله وتنظيفه وتطهيره من الاقدار بعد الولادة . وهناك وصايا اخرى لا بد من
التعویل عليها في مداراة النساء ضربنا عنها اصحابها في مأمورنا ان اطباء العيال لا ينبعذون
عن بسطها واصحاجها للنساء حين الاحياج

هذه جل التوابع التي جاها المبراحون والمولدون من علم البكتيريا . اما نصيب
الاطباء من هذا العلم الجليل فلم يأت على تيانة في هذه المقالة خوفاً من النطوبل وموعدنا
ذلك في جزء آخر ان شاء الله

خليج العجم والبحر الاحمر

واحوال التجارة فيها

جناب العالم المسترقلاير

ان البلاد الواقعة على خليج العجم (بحر فارس) مرتبطة بالسنن التجار يطبع بلاد الهند ففي
مدينة البصرة اربعون ألف نس وتنوم سن البريد التجاري منها كل اسبوع ولا مدتها سفن
بغارية وشراعية . وتبلغ قيمة النهر الصادر منها سنواً ثلثة عشر ألف جبة وبصدر منها كثير من
الخيل والصوف والخطنة . والسواحل هناك كثيرة المياه وللماشي وللسبوب وسواحل مكران
الحسوية قاحلة فيها مائة ألف نس وهم اهل تجارة وصناعة لأنهم من سلالة النبيتين
التمدماه الذين اشتروا في المسكونة منذ خمسة آلاف سنة . وقد ترج الناس من عهد قریب
من خليج العجم وعبدوا زنجبار وواسط افريقيا مقابلة لها وتهتم المنود والبابيون الذين هم
اقدم من اهم بالامور المالية . وقد اشروا الان في كل مكان على سواحل الهند وافريقيا
وفي مسقاط ستون ألف نس وكثيرون منهم تجار من بلاد الهند وللام سقاط عهود
تجاري مع فرنسا وبريطانيا والولايات المتحدة ولللهالي سن . كثيرة يبلغ محصول بعضها
ثلثة طن وطن اخر قاتمة التروبا ونأتي السنن الشراعية من فاهم من اميركا لشحن النهر
سنواً

وهي مدبة البحرين خسون المنس وطا بوارج حربية سريعة الجري وفيها اربع مئة قارب