

مضادة العفونة في التطعيم

بقلب جناب الدكتور محمد افقاري من المبنية بورت سعيد

اطلعت على ثلاث رسائل في الجرنال الطبي الانكليزي في هذا الموضوع فلتخصها عن افادة لقراء منتظكم من المشتغلين بالتطعيم ولغيرهم ممن همهم امر الاطفال المطعنين ولاسيما الامهات . والرسالة الاولى نشرت في غرة فبراير سنة ١٨٩٠ وقد قال كاتبها انه في اقليم كبير له مركز عمومي لتطعيم الاطفال يتنف سكانه على مئتي الف نفس ومتوسط عدد الذين يتطعمون من اطفاله سنوياً تطعياً ابتدائياً اكثر من الذين وقد لاحظ منذ خمس سنوات الى الآن ان الخطر الاكثر وقوعاً من علة التطعيم انما هو اصابة المظم بالحصى التي قد تنتهي بما ينتهي به التسمم العن من اي جرح كان وما هو جدير بالانفات ان كل الذين اصابهم ذلك كانوا من الاطفال الذين اهلست نظانتهم بالكيفية وكانت احوالهم الصحية المترتبة رديئة . ولا ريب ان جميع الاصابات الحاصلة بتسمم الدم العن غلب علة التطعيم مسببة عن هذه الاسباب لا عن علة التطعيم نفسها كما يزعم بعض المطعنين

وكان الكاتب قد اقام عدة سنين جراحاً في اسبالية عمومية ثبت له فيها اهمية استعمال مضادات العفونة في الاصابات المجرحة قرأ ان يستعملها في علة التلجج ايضاً لمنع الحصى او تسمم الدم ومن ثم صار يستعمل وسادة مضادة للنساذ لوقاية ذراع الطفل المظم وذلك بعد فتح البثرة اعني في اليوم الثامن من العلية وعنده انه لا يحدث امتصاص عن قبل ذلك اليوم والوسادة المذكورة من النطن البوديكي او اليوكالبتوسي وظهرها وحوائها مغطاة بالشاش المضاد للنساذ فيخاط في وسط ظهرها شريطان عرض كل منهما ستينر وطوله نصف متر بحيث يكفيان لاحاطة الذراع مرين وعندها فتربط بهما الوسادة على الذراع ويوصل بطرفها العلوي شريط آخر يمر تحت الابط يمنع تزول الوسادة الى اسفل . وتترك الوسادة على هذه الصورة مدة ستة ايام . وجرب ذلك في مدة طفل متخماً الاطفال الذين رأى اهلالة الجدرية الانتهائية فيهم اكثر انساعاً فوجد عند رفع الوسادة في اليوم السادس او السابع من وضعها ان جميع الارتشاج الانتهائي قد زال وكان يشاهد في اغلب الاحوال ان البثرة صارت قشرة صلبة ثابتة بحيث يمكن ترك الذراع عارية بلا خوف . ومزايها هذا الجيز الوافي في كما ترى

أولاً انه بقي الذراع من المؤثرات الخارجة

ثانياً انه يمنع جميع الاقراض

ثالثاً انه يمنع الاتصاف العنفي وهو ام المزاي

رابعاً انه ليس صالحاً لان يستعمل مرة أخرى وبذلك يمنع الخطر الذي يحدث من تكرار استعماله

خامساً ان الحصول عليه سهل جداً وغنة بخس

والرسالة الثانية نشرت فيه في غرة مارس سنة ١٨٩٠ وقد قال كاتبها انه تاكد

منذ زمن غير بعيد ان التهاب الذراع الذي يعقب عملية التطعيم (ولو تمت بالاعتناء التام)

ناتج عن تسبب عنف بعنري الاطفال بعد تركهم مركز التطعيم فكان يوصي الامهات لكي

لا يتركن اولادهم في غرف متصلة بالبلوعات ولا بالاماكن التي يتصرف فيها الغاز

او يعرف أخرى غير صحيحة او فيها رائحة مما كانت وان لا يضعن على الذراع شريطاً

ملوناً ولا اقشة مصبوغة او غير مغسولة وان يتركن كلاً من الذراع والكف نمرأة من

الملابس بقدر الامكان ولا تستعمل لقضاء شيء من الاعمال وتنع عن الذراع الاغلة

الواقية واللج

وقد لاحظ ان كل التهاب يطرأ على الذراع يكون مسبباً عن اهاال احد هذه

الامور وانه يمكن معالجة الذراع المتهبة بوضع النسالة المبلولة جيداً بحلول بركلوريد

الزئبق (السلجاني) بنسبة $\frac{1}{100}$ او الحامض البوريك

والرسالة الثالثة نشرت في ١٩ ابريل . وقد قال كاتبها انه يعتقد ان مضار

التطعيم ناتجة عن غير اللبغا المطعم بها ولذلك اعتاد ان يجري الاعمال الآتية

أولاً ان يستعمل اللبغا يوم وصولها اليه

ثانياً ان يفصل الآلات والانيوبة وفراع المريض بمضادات الفساد

ثالثاً ان يخلش الجلد في اربع نقط خدوشاً صغيرة ويخز وخزات صامية يسكن الكثر كما

الحاملة للبغا

رابعاً ان لا يرفع عنه عن الذراع حتى نجف جفافاً تاماً وحينئذ يذر عليها مسحوق

البزموث ويضع فوق ذلك نسالة جافة . وهذا ام الامور

خامساً ان يرشد المريض ليفصل ذراعه بالماء الفاتر يومياً مبتدئاً من اليوم الثاني

من العملية ولا يمسحها باستنجة ابداً

ثم اشار بوضع طبقة خفيفة من الكلوديون على المرح وقال انها تنقل في زمن تكون المحلة وتقي المرح من تطوره مواد الفساد اليه وهي من اهل ما يمكن استخدامه

عملية كسوف الشمس

لخبره ابراهيم افندي لطفي البتلي قبودان وابور محمد علي

علمية كسوف الشمس اصول وام وادق علمية في الفلك الكروي العلمي ولهذا ارى ان اقصر واسط طريقة في طريقة الرسم المثبتة في هذه المقالة مع شرحها لكن المطلوب اوقات ابتداء وتوسط وانتهاء وحجم كسوف الشمس في بلد ما معلوم عرضة الجغرافي وطوله بالرسم . ولنفرض ان البلد المطلوب عرضه الجغرافي هو مدينة الاسكندرية التي عرضها $30^{\circ} 11'$ شمالي وطولها $29^{\circ} 59'$ شرقي بخط نصف نهار غرينويچ والمطلوب اوقات الكسوف في ١٦ يونيو سنة ١٨٩٠

خذ من "النوتيكال المنك" (اي النجوم البحري) اختلاف منظر القمر واختلاف منظر الشمس وقت الاحتجاج من صحيفة الكسوف ثم اطرح اختلاف منظر الشمس من اختلاف منظر القمر والباقي خذ من مناس ما واعده نصف قطر دائرة وارسمها كلها او ثلثها حسب حجم ورقة الرسم

اختلاف منظر القمر = $67^{\circ} 54'$ واختلاف منظر الشمس = $8^{\circ} 47'$ فالباقي = $37^{\circ} 30'$ وهو مقدار نصف قطر الدائرة ولكن ام كما في الرسم ليؤخذ على محيط الدائرة من ابتداء طرفي القطر ا ب درج بمقدار عرض المكان (ودقاته وثانيه ان وجد في العرض وامكن في الرسم) فينتهي العرض على المحيط في نقطتي ج د ثم اوصل الوتر ج د ثم خذ ايضا على المحيط من ابتداء نقطتي ج د درج ميل الشمس الى اعلى والى اسفل فينتهي الميل الى الجهة العليا على المحيط في نقطتي ز ح وينتهي الى الجهة السفلى في نقطتي ه و ثم اوصل الوترين ه و ز ح (وميل الشمس يساوي $67^{\circ} 54'$ شمالي وان امكن في الرسم خذ دقاته وثانيه) ثم اقم من (المركز) م ق على ا ب وسهم نقطة ا نقطة الغرب ونقطة ب نقطة الشرق ثم اوصل الوتر ج د . وبالتأمل في الرسم نجد ان الاوتار ج د ه و ز ح قطعت العمود م ق في نقط ط ل ب ع ثم نصف الخط ط ب ع بنقطة ك فخط ك ع منها عمودا على الخط ط ب ع ومدة حتى يتلاقى مع المحيط وخذ عليه بعدا يساوي ج د ولكن س ع فحسب