

## مضادة العفونة في التطعيم

بم جناب الدكتور محمد القفاري من المتبالية بورت سعيد

اطلعت على ثلاث رسائل في الجرنال الطبي الانكليزي في هذا الموضوع فلخصتها عن  
اغادة لثراء منتظكم من المشتغلين بالتطعيم وغيرهم ممن همهم امر الاطفال المطعنين  
ولاسيا الامهات . والرسالة الاولى نشرت في غرة فبراير سنة ١٨٦٠ وقد قال كاتبها انه  
في اقليم كبير له مركز عمومي لتطعيم الاطفال يتف سكانه على مئتي الف نس ومتوسط  
عدد الذين يتطعمون من اطفاله سنويا تطعيا ابتدائيا اكثر من النين وقد لاحظ منذ  
خمس سنوات الى الآن ان المخطر الاكثر وقوعا من علة التطعيم انما هو اصابة المظم  
بالحصبة التي قد تنتهي بما ينتهي به التسم العفن من اي جرح كان  
وما هو جدير بالالفات ان كل الذين اصابهم ذلك كانوا من الاطفال الذين  
اهلت نظانتهم بالكفة وكانت احوالهم الصحية المتزلة رديئة . ولا ريب ان جميع الاصابات  
الحاصلة بتسم الدم العفن عقب علة التطعيم مسببة عن هذه الاسباب لا عن علة التطعيم  
نفسها كما يزعم بعض المطعنين

وكان الكاتب قد افام عدة سنين جراحا في استبالية عمومية ثبت له فيها اهمية استعمال  
مضادات العفونة في الاصابات المجرحة قرأ ان يستعملها في علة التلقح ايضا لمنع  
الحصبة او تسم الدم ومن ثم صار يستعمل وسادة مضادة للنساق لوقاية ذراع الطفل  
المظم وذلك بعد فح البثرة اعني في اليوم الثامن من العاية وعنده انه لا يحدث  
اتصاص عنن قبل ذلك اليوم والسادة المذكورة من القطن الوديكي او اليوكالبتوسي  
وظهرها وحوائها مغطاة بالنشاش المضاد للنساق فيخاط في وسط ظهرها شريطان عرض  
كل منهما ستينر وطولة نصف متر بحيث يكفيان لاحاطة الذراع مرتين وعندها . فتربط  
بها الوسادة على الذراع ويوصل بطرفها العلوي شريط آخر يمت تحت الابط يمنع تزول  
الوسادة الى اسفل . وتترك الوسادة على هذه الصورة مدة ستة ايام . وجرّب ذلك في  
مئة طفل متخيا الاطفال الذين رأى الهالة الجدرية الانتهائية فيهم اكثر انساعا 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 . ومزايا هذا الجيز الوافي هي كما ترى

أولاً انه يقي الذراع من المؤثرات الخارجة

ثانياً انه يمنع جميع الاقراض

ثالثاً انه يمنع الالتصاق العنقي وهو اهم المزايا

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

خامساً ان الحصول عليه سهل جداً وثمنه 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 عنق بعنق الاطفال بعد تركهم مركز التطعيم فكان يوصي الامهات لكي

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

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

ملوناً ولا اقمشة مصبوغة او غير مغسولة وان يتركن كلاً من الذراع والكف نغرة من

الملابس بقدر الامكان ولا تستعمل لقضاء ثياب من الاعمال وتقع عن الذراع الاغلفة

الواقية واللنج

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

الامور وانه يمكن معالجة الذراع الملتبته بوضع النسالة المبلولة جيداً بمحلول بركلوريد

الزئبق (السليلاني) بنسبة  $\frac{1}{1000}$  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 وفزع المريض بمضادات الفساد

ثالثاً ان يخلس الجلد في اربع نقط خدوشاً صغيرة ويخز وخزات صامية يسكن الكركنا

الحاملة للبغا

رابعاً ان لا يرفع عينه عن الذراع حتى تنجف جنافاً تاماً وحينئذ يذر عليها مسحوق

البزوث ويضع فوق ذلك نسالة جافة . وهذا اهم الامور

خامساً ان يرشد المريض ليفصل ذراعه بالماء الفاتر يوماً متبداً من اليوم الثاني

من العلية ولا يمسحها باسفنجة ابداً

ثم اثار بوضع طبقة خفيفة من الكلوذيون على الجرح وقال انها تنصل في زمن تكون الحلة وتقي الجرح من تطوره مواد الفساد اليه وهي من اسهل ما يمكن استخدامه

## عملية كسوف الشمس

لخبره ابراهيم انندي لطفي البتلي فبردان وابور محمد علي

عملية كسوف الشمس اصول وام وادق عملية في الفلك الكروي العلي 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  $31^{\circ} 11'$  شمالي وطولها  $29^{\circ} 09'$  شرقي بخط نصف

نهار غرينويچ والمطلوب اوقات الكسوف في 17 يونيو سنة 1890

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

اختلاف منظر القمر =  $16' 42''$  واختلاف منظر الشمس =  $16' 42''$  فالباقي =  $33' 20''$  وهو مقدار نصف قطر الدائرة ولكن ام كما في الرسم ليؤخذ على محيط الدائرة من ابتداء طرفي القطر اب 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  $22^{\circ} 22'$  شمالي وان امكن في الرسم خذ دقائقه وثانيه) ثم اقم من م (المركز) م ق على اب وسم نقطة ا نقطة الغرب ونقطة ب نقطة الشرق ثم اوصل الوتر ج د . وبالتالي في الرسم نجد ان الاوتار ج د ه و ز ح قطعت العمود م ق في نقاط ط ل ب ع ثم نصف الخط ط ب ب نقطة ك نقطة د وان منها عمودا على الخط ط ب ومدته حتى يتلاقى مع المحيط وخذ عليه بعدا يساوي ج د ولكن س ع فيجتز