

علاج لنزف الدم

يستخرج من السمك

منذ بضع سنوات كان هنريك دام من اساتذة جامعة كوبنهاغن في دنمارك يحارب التجارب في افراخ صغيرة (كناكيت) فاستحدثت حديثاً يعلم كيف تطعم المواد الشحيحة . وفي صباح أحد الأيام وجد عدداً منها نافقاً فأحاج أصابعه بين ريشها فرأى في سطح جلدها شبكة من الأوعية الدموية الصغيرة تكونت منها فطخ من الدم فمررت اليها من الباطن فنزف دمها حتى ماتت وكان يقذفها بسلام حاور الجميع اصناف الفيتامين اللازمة . ففحص الدم فوجدته خالياً من «البروترومين» وهو مادة من المواد الأربع اللازمة لنخثر الدم . فأدخل في طعام الافراخ كبد العنبر البري والبرسيم الحجازي فوجد أنها تشفيان اللد الى النزف فيها فسمى هذه المادة فيتامين K . وفي الوقت عينه كانت تجارب مثل هذه تجري في جامعة كاليفورنيا على يد هرمان المسكويست فوجد أن هذا المثل الى النزف في الافراخ يشق باطعامها سمكاً شتاً فاستحدث بذلك على أن يكتريا الثن والفساد هي التي ولدت فيتامين الدكتور دام صاحب التجارب الاولى مذكورة سابقاً واتفق يوماً أن طالباً في كلية الطب من جامعة سانت لويس اسمه مكي فرأى أمام جمع من زملائه رسالة خلصت فيها الامتحانات في الافراخ وكان بين الحضور الدكتور دوبري رئيس مكتب الكيمياء الحيوية (اليوكستري) فبلغ من اهتمامها أن جمع معاً نية الأربعة في مكتبه وبينهم مكي وقال لهم ان لابد من العمل معاً على عزل الفيتامين K عن غيره ليعملوا بها هي قائمة وأي شيء يمكن ان يسل يو . وعهد الى أحدهم باسمه «أبري تريه» - ألف مرخ - وأتى مكي في شخص طعام السمك الفاسد الذي يقدم الى الافراخ ليعلم محتوياته وإلى سكي وهو ثالث في تحليل البرسيم وإلى مالك كوكوديل وبجسبياس في درس الموضوع من الناحية الكيميائية وكان هو مهتماً وبدأ هذا البحث سنة ١٩٣٦ . وكانت الجهة الأولى الاهتمام الى مادة نخل الفيتامين من البرسيم والسمك الفاسد فاعتدوا اليها وهي أنيرة البرون - سائل يستعمل في التنظيم الحاف ومرت الأيام والباحثون المذكورون يصلون شيئاً فشيئاً الى حالتهم المنشودة حتى وجدوا أن ما اعتدوا اليه يمنع النزف في افراخهم التي يحربون التجارب فيها فقلوا في انفسهم «ألا قل

هذه اقواد حذا القدر في الانسان . تجتمعت الاحوية بالايجاز . من أماكن متاعدة في اميركا ودمرك في أوروبا وهي أنت الامتصاصات السريعة والجراحية في كونها عن دلت على أن نقل الفيتامين K في بعض العمليات الجراحية عجيب

أظهر أن هذا الفيتامين هو مادة تشبه الشمع . وعلوم أن الشمع يهضم في الامعاء بمساعدة الصفراء التي تفرزها الكبد فإذا أصيبت الكبد وتوابعها بمرض عالم يهضم فيتامين K وتقدر وصوله الى الدم ففقد الحظم قدرته على تكوين البروترومين وإذا فقد هذا مات الانسان بالتزف لأقل جرح فضلاً عن عملية جراحية

وعليه يجرح الرجل الذي يراد عمل عملية جراحية له شيئاً من فيتامين K ومن املاح الصفراء المساعدة على الانصاف فيعزز الدم بموامل التخثير ويمنع زفقه حتى في اكبر العمليات الجراحية واعتم الباحثون باستخراج الفيتامين نقياً وبد تجارب دامت سنتين استخرجوا زيتاً أصفر اللون قريباً كل القرب من الفيتامين التي لجربوه في الأفراخ فلم يأت بنتيجة نافعة فطلوا ذلك بأن الفيتامين انقي شديد التأثير بالنور وأن نور الشمس والنور الصناعي يقتلانه . فأكب الباحثون على استخراج الفيتامين انقي ففازوا ونهتهم بعد جهد سنة كاملة نالهم فيها البرحاء . فإذا هو زيت لبوني اللون يستعمل في الاكثر في حوادث الولادة

ومن أغرب ما عرف عن المواليد حديثي المهد هذا العالم أن مقدار البروترومين فيه قليل جداً لأسباب مجهرية فأصغر جرح يصيبهم عند الولادة او في الايام الاولى منها يستزف دهم فيسبوتون فكان المرض الاصلي من هذا المشرع الطبي ملاحظة هذه الحالة . والسبل سائر على ما برام وفي بعض الاحوال نجبرع الحوامل جرعات من الفيتامين في شهر الحمل الاخير وفي غيرها نجبرع المواليد جرعات احتياطية

ومن الشواهد على مفعول هذا الفيتامين ان طفلاً ولد وبعد ولادته بثلاثة أيام رجد دم في أنفه . فاستخرجت قطرة دم من قدميه للبحث فوجد أنها تخثرت بعد ١١ دقيقة من استخراجها وبقي دم الجرح بسيل ١٢ ساعة فخرج مقداراً صغيراً من الفيتامين فوقف النزف من قدميه وبعد مضي ٩٠ دقيقة قصر وقت التخثر الى النصف ثم الى الوقت المادي وهو ٣ دقائق

ويغفون أحد هؤلاء الباحثين ان الفيتامين لا يقطع النزف في الحالة المعروفة في اسرة أسبانيا المذكبة لأن النزف في أعضائها ناشئ عن أسباب أخرى . وهذا النزف معروف باسم « هيموفيليا » وهو مرض وراثي نادر الوجود

وقد انتظنا ما تقدم من مقال بعنوان « الواجب ان لا يموتوا » والضمير مائد هنا على عدد كبير من الاطفال الذين يموتون بعد الولادة بنزف الدم . والرجاء ان هذا الفيتامين يكون خير علاج لهذه الحالة ولنبرها من حالات النزف