

علاج لنزف الدم

يستخرج من السمك

منذ بضع سنوات كان هنريك دام من اساتذة جامعة كوبنهاغن في دنمارك يحارب التجارب في افراخ صغيرة (كناكيت) فتمت حديثاً بعلم كيف تطعم المواد الشحمية . وفي صباح أحد الأيام وجد عدداً منها نافقاً فأجاب أصابه بين ريشها قرأى في سطح جلدها شبكة من الأوعية الدموية الصغيرة تكونت منها فطخ من الدم تسرب إليها من الباطن فنزف دمها حتى ماتت وكان يظنها بسبب جوارح الخلع اصناف الفيتامين اللازمة . ففحص الدم فوجدته خالياً من «البروثرومين» وهو مادة من المواد الاربعة اللازمة لنخثر الدم . فأدخل في طعام الافراخ كبد الخنزير البري والبرسيم الحجازي فوجد أنها تشفيان الميل الى النزف فيها فسمى هذه المادة فيتامين K . وفي الوقت عينه كانت تجارب مثل هذه تجري في جامعة كليفلند على يد هرمان المسكويست فوجد أن هذا الميل الى النزف في الافراخ يشق باطعامها سمكاً شاماً فاستدل بذلك على أن بكتريا الثن والفساد هي التي ولدت فيتامين الدكتور دام صاحب التجارب الاولى منذ كورة سابقاً واتفق يوماً أن طالباً في كلية الطب من جامعة سانت لويس اسمه مكى قرأ أمام جمع من زملائه رسالة كتبت فيها الامتصاصات في الافراخ وكان بين الحضور الدكتور دوبري رئيس مكتب الكيمياء الحيوية (البيوكيمى) فبلغ من اهتمامها أن جمع معاً نبع الأربعة في مكتبه وبينهم مكى وقال لهم ان لابد من العمل على عزل الفيتامين K عن غيره ليعرفوا انها هي قائمة وأي شيء يمكن ان يسلو . وعهد الى أحدهم باسمه «أبري» في تربية السمك فخرج وانى مكى في فحص طعام السمك الفاسد الذي يقدم الى الافراخ ليعلم محتوياته وإلى مكى وهو ثالث في تحليل البرسيم وإلى مالك كوكوديل وبجلباس في درس الموضوع من وجهة انكيميائية وكان هو مهتماً وبدأ هذا البحث سنة ١٩٣٦ . وكانت المهمة الأولى الاخذاء الى مادة نحل الفيتامين من البرسيم والسمك الفاسد فاعتدوا إليها وهي أمير البرون - سائل يستعمل في التنظيم الجاف ومرت الأيام والباحثون المذكورون يصلون شيئاً فشيئاً إلى صائمه المنشودة حتى وجدوا أن ما اعتدوا إليه يمنع النزف في افراخهم التي يحربون التجارب فيها فقلوا في انفسهم «أنا نقل

هذه انقواد هذا الفرس في الانسان « تجتمعت الاحوية بالايجاز من أماكن متاعدة في اميركا
ودنبرك في أوروبا وهي تلك الامتصاصات السريرية والجراحية في كوتنهاغن دلت على أن نقل
فيتامين K في بعض العمليات الجراحية محيى

أظهر أن هذا فيتامين هو مادة تشبه الشحم . ومعلوم أن الشحم يهضم في الامعاء بمساعدة
الصفراء التي تفرزها الكبد فإذا أصيبت الكبد وتوابها بمرض عالم يهضم فيتامين K وتقدر
وصوله الى الدم ففقد الجسم قدرته على تكوين البروترومين وإذا فقد هذا مات الانسان بالنزف
لأقل جرح فضلاً عن عملية جراحية

وعليه يجرح الرجل الذي يراد عمل عملية جراحية له شيئاً من فيتامين K ومن املاح الصفراء
المساعدة على الامتصاص فيعزز الدم بمواد التخثير ويمنع نزفه حتى في أكبر العمليات الجراحية
واعتم الباحثون باستخراج الفيتامين نخباً ويبد نجارب دامت سنتين استخرجوا زيتاً أصفر
اللون قريباً كل النرب من الفيتامين التي لجربوه في الأفراخ فلم يأت بنتيجة نافعة فملأوا ذلك بان
الفيتامين انقي شديد التأثير بالنور وان نور الشمس والنور الصناعي يقتلانه . فأكب الباحثون على
استخراج الفيتامين انقي ففازوا وبقيتهم بعد جهد سنة كاملة نالهم فيها البرحاء . فإذا هو زيت لبيوني
اللون يستعمل في الاكثر في حوادث الولادة

ومن أعرب ما عرف عن المواليد حديثي المهد هذا العالم أن مقدار البروترومين فيهم قليل
جداً لأسباب مجهرية فأضرب جرح بصيهم عند الولادة او في الايام الاولى منها يستنزف دمهم
فسيتوتون فكان المرض الاصل من هذا المشروع الطبي ملاحظة هذه الحالة . والسبل سائر على مايرام
وفي بعض الاحوال نجرح الحوامل جرعات من الفيتامين في شهر الحمل الاخير وفي غيرها نجرح
المواليد جرعات احتياطية

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

وبفوق أحد هؤلاء الباحثين ان الفيتامين لا يقطع النزف في الحالة المعروفة في اسرة أسبانيا
المنذكية لأن النزف في أعضائها ناشى 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
خبر علاج لهذه الحالة ولنبرها من حالات النزف