



د. ميسرة عبد الحميد

يعد مرض فقر الدم
بنقص الحديد من أكثر أمراض
الرضع والأطفال شيوعاً عند
مختلف الأمم والشعوب مع اختلاف
نسبة انتشاره من مجتمع لآخر حسب
متغيرات عديدة منها الحالة الاقتصادية
والثقافية والصحية.

ينجم هذا المرض أساساً عن عدم وجود
ما يكفي من عنصر الحديد لتصنيع خضاب الدم
(Hemoglobin)، لأنه مكون أساسي في
خضاب الدم لا يمكن الاستغناء عنه، ويتعلق
هذا النوع من فقر الدم بقضية التغذية
واضطراباتها ومشاكلها وأنحرافاتها، وكذلك
بقضية استقلاب أو أيض (Metabolism)
الحديد في البدن، والتي قد تتغير من
شخص لآخر حسب حالته وعمره
وظروفه الفيزيولوجية
والصحية العامة.

بإضافة لهذه الأغذية - الحبوب والنباتات
الخضراء والكبد واللحم الصناعي - كل
في وقته وشكله المناسب، فعلى سبيل المثال
يزود اللحم الصناعي الذي يقدم للولدان
بتمام حملهم بـ (١٢-٧) ملجم حديد / ل،
بينما يزود اللحم المناسب للخدج
"المولودين باكراً"، بوزن أقل من
١٨٠ جرام بـ ١٥ ملجم / ل.

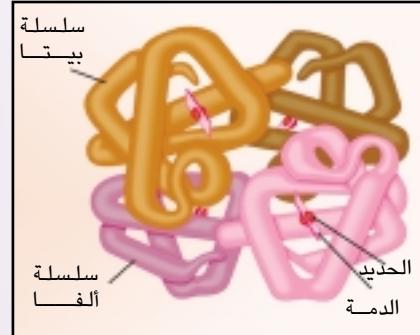
من جانب آخر ربما لن يحتاج الأطفال
الذين أنعم الله عليهم بحليب أمهاتهم إلى
الحديد إلا في الشهر الرابع وما بعده،
حيث أن نقص الحديد سريع الظهور
بمجرد نقص الوارد، أو ضياع كميات من
الدم، كذلك يتعرض اليافعون لهذا النوع
من فقر الدم بسبب احتياجات الجسم
العالية من الحديد نظراً لنموهم السريع
ونقص الوارد، فضلاً عن أن اليافعات
يفقدن كمية من الحديد بسبب الدورة
الشهرية، حيث أوضحت دراسات في
البلدان المتقدمة أن حوالي (٤٠٪) من
اليافعات و (١٥٪) من الفتيات يعاني من
نقص في مادة الفيرتين - البروتين الذي
يمثل مخزون الحديد بدقة - في مصل الدم

كمية تتراوح ما بين ٨ إلى ١٥ ملجرام من
الحديد، ومن الجدير بالذكر أن جسم الطفل
يمتص الحديد الموجود في حليب الأم
بفعالية أكثر بضعفين إلى ثلاثة أضعاف من
امتصاصه للحديد الموجود في حليب البقر،
وقد يعزى ذلك - جزئياً - إلى اختلاف
محتوى الحليبين من مادة الكالسيوم،
ولذلك فإن حاجة الأطفال إلى الحديد تقل
في حالة الرضاعة الطبيعية مقارنة بالأغذية
الأخرى، حيث تعد هذه من الفوائد المهمة
للرضاعة الطبيعية.

يتكون غذاء الأطفال في سنوات عمرهم
الأولى من مواد غذائية تفتقر نسبياً إلى
الحديد، ولذا يجب دعم نظامهم الغذائي

يحتوي جسم الوليد على ما يقارب
نصف جرام من الحديد، بينما يشتمل
جسم الشخص الكهل على حوالي خمسة
جرامات. يمتص الجسم ما يعادل
٨،٠ ملجم من الحديد يومياً على مدار
سنوات العمر الخمس عشرة الأولى، وذلك
كي يصل مخزونه لذلك الرقم عند الكهول
(خمسة جرامات)، وبالتالي فإن هذه
الكمية المتناسبة تمثل حاجة الجسم
الضرورية أثناء مرحلة النمو، مع ملاحظة
أنه يجب إضافة كمية قليلة أخرى
للتدعيف بما يضيع بشكل طبيعي من
خلال عملية طرح الحديد التي يقوم بها
الجسم، وعموماً لكي يحقق الجسم توازناً
إيجابياً للحديد أثناء مرحلة الطفولة فإنه
يلزم امتصاص ما يقارب ملجم من
الحديد يومياً، والله أعلم.

يتم امتصاص الحديد في بداية من
الأمعاء الدقيقة، حيث يعمل بروتين عجي
(إثنى عشرى) يدعى الموبيلفرين (Mobilferrin)
بشكل جزئي ك وسيط في عملية
الامتصاص، وبما أن حوالي ١٠٪ فقط من
الحديد الوارد مع الغذاء يتم امتصاصه
فلا بد أن يحتوي الغذاء النموذجي على



• صورة تمثيلية لخضاب الدم.



• **قرحة هضمية** تمثل أحد أسباب فقر الدم بنقص الحديد. يمكن وراء القضية - إضافة للأسباب المعروفة من نزف هضمي خفي وخيفي وغير ذلك - سبب هام للغاية إلا وهو الدورة الشهرية وأضطراباتها، ولاسيما من ناحية غزارتها وطول مدةها، وخصوصاً في حالات نقص الوارد الغذائي الغني بالحديد، لا سيما وأن كثيراً من النساء يكرهن بعض الأغذية الغنية بالحديد. وهناك حالات تحدث بسبب تطبيق حمية ما غير صحية لسبب وجيه أو غير وجيه في زمن تسابقت فيه النساء نحو رشاقة زائدة عن الحد وتحول مرضي أكثر منه صحي.

● الإلتهابات المزمنة

تعد الأمراض الالتهابية المزمنة وحالات سوء الهضم والامتصاص، وحالات الاسهال المزمن، والأمراض الخبيثة أسباباً هامة لحالات فقر الدم في الأعمار المتوسطة.

● الأمراض الخبيثة

تضاف الأمراض الخبيثة وحالات النزوف والضياع الدموي إلى ما سبق من أسباب للإصابة بمرض فقر الدم بنقص الحديد خصوصاً في الأعمار المتأخرة.

● الوجبات السريعة

تسبب الوجبات السريعة، وعادات السلوك الغذائي الخاطئة التي تغزوتنا في بلاء جسيم، وازدياد كبير لحالات فقر الدم بنقص الحديد، ويرجع السبب في ذلك إلى أن هذه الوجبات لا يراعى فيها المعايير

المعروفة أن الرضع المصابين - عادة - يعتمد غذاؤهم على حليب الأبقار أو على مواد غذائية فقيرة في محتواها من الحديد وليس على حليب الأم، خصوصاً في المرحلة العمرية التي تسمح بإدخال أغذية منوعة لنظام الطفل.

● نزف الجهاز الهضمي

يجب في حالة الأطفال الأكبر نسبياً تركيز الإنتماه على حالات ضياع أو فقدان الدم عندهم، فقد يمكن خلف فقر الدم لديهم نزف هضمي خفيف ناجم عن إصابة ما في جهازهم الهضمي مثل حالات القرحة الهضمية أو البواليات (قتل سليمة لها سوية ترتبط بها على باطن الأمعاء) أو الأورام الوعائية، أو ربما يكون الأمر متعلقاً بأمراض الأمعاء الالتهابية كداء كرون، أو التهاب القولون القرحي. وهناك حالة جديرة بالذكر لأن وهي أن بعض الحالات عند هؤلاء الأطفال الكبار أو المراهقين قد تكون ناجمة عن أنواع من الديدان تنتشر في بعض بقاع العالم.

لقد وجد في الولايات المتحدة أن بعض الرضع المصابين تكون إصابتهم ناجمة عن نزف هضمي مزمن بسبب التعرض لبروتين متبدل بالحرارة يوجد في حليب البقر، ويمكن تجنب فقد الحديد اليومي مع البراز بإيقاف ما يتناولونه من حليب البقر، أو بتقديم الحليب المعالج، بإعطائهم بدائل الحليب.

● النزف الرئوي

يحدث نزف مجهر السبب في الرئتين يدعى الهيemosideroz الرئوي يرافقه فقر دم بنقص الحديد متكرر الحدوث (ناكس).

● الإسهال

يتسبب الإسهال المزمن في مرض فقر الدم بنقص الحديد، وهي حالة تصادف حالات مرضية عديدة وتحسن فقر الدم عادة بمجرد علاج السبب الأصلي.

● الدورة الشهرية

يفوق نصيب الإناث من فقر الدم في سن المراهقة والشباب نصيب الذكور، حيث

حيث يقل عن (١٦٪)، وهذا يعكس بالواقع نقص مخزون الحديد في نقي (نخاع) العظام عندهن.

أسباب المرض

تنوعت وتعددت الأسباب المؤدية إلى الإصابة بمرض فقر الدم بنقص الحديد، ويمكن توضيحها فيما يلي:

● عند الولادة

أكملت الدراسات والمشاهدات الطبية وما رافقها من بحوث ذات علاقة بالأمر أن مخزون الحديد والخضاب، يقل عند الأطفال ناقصي الوزن عند الولادة أو المصابين بنزف في مرحلة ماحول الولادة (Perinatal)، أي قبل وأثناء وبعد الولادة، ونظراً لأن الوليد بتمام حمله يولد ولديه تركيز عال من الخضاب فإن هذا التركيز سينخفض بآلية التحطيم التي تؤدي إلى إطلاق الحديد وتحرره، وبالتالي يستفيد منه البدن كمخدرات، ويتم تخزينه خلال الأشهر الثلاثة الأولى من العمر لاستعماله بالشكل المناسب، وقد تبين أن هذا المخزون من الحديد يكفي لستة أشهر، وربما حتى التسعة الأولى من حياة الرضيع الذي ولد في تمام حمله (الشهر التاسع من الحمل)، بينما يحدث نضوب في مخزون الحديد وبشكل مبكر عند الولدان ناقصي الوزن عند الولادة أو المولودين قبل أو وهم (الخدج)، أو المصابين بنزوف شديدة في أحد مراحل ما حول الولادة، وتعد هذه الحالة معروفة لدى المختصين وبالإمكان تدبرها بالشكل المناسب وقايةً للرضيع من فقر دم شبه مؤكد مالم يؤخذ ذلك بالحسبان. وحسب الحالة الفردية لكل من هؤلاء تصبح إضافة الحديد لغذاء الرضيع أمراً شديداً الأهمية في فترة ما من مراحل العمر الأولى، وإذا ما أخذ بالاعتبار المشاهدات السابقة فإنه من النادر عملياً حصول فقر دم بنقص الحديد خلال الأربع أو الستة شهور الأولى من العمر، بينما يكون الأمر شائع بشكل كبير بعمر ٩ شهور إلى ٢٤ شهراً، إلا أنه يصبح قليلاً الحدوث بعد هذا العمر. ويبقى من الحقائق



● يد بها شحوب.



● يد ليس بها شحوب.

العصبية وعلى الذكاء عند الطفل، ففقر الدم هذا أو حتى مجرد نقص الحديد من دون حصول فقر دم يؤثر على حالة الانتباه والتعليم عند الرضيع واليافعين، وهذا ما أكدته الدراسات رغم الاختلاف الرأي حول فيما إذا كان ذلك ناجماً بالفعل عن نقص الحديد أم أنه عامل مساعد في تشخيص الرضيع الدين لديهم سلوك شاذ ناجم أصلاً عن مرض آخر، وتتجذر الإشارة إلى أن الحديد هو أحد مكونات خميرة تدعى المونو أمينو أكسيداز M.A.O والتي تلعب دوراً حيوياً في التفاعلات الكيميائية والعصبية في الجملة والوظائف العصبية المركزية، كما يوجد في إنزيمات البيروكسيساز والكتالاز. ولذلك يؤدي نقصه إلى ضعف في نشاط إنزيمات الكاتالاز والسيتوکروم على سبيل المثال، مما قد يؤدي إلى إنعكاسات على وظائف البدن.

التخليص المختبري للمرض

يلعب الفحص السريري دوراً هاماً في إكتشاف المرض عن طريق العلامات على وجوده، إلا أن التحاليل المختبرية هي التي تحدد بالضبط المرض ومدى النقص في الحديد بشكل يخدم المريض كي يعالج بالأسلوب الأمثل.

ينجم عن فقر الدم بنقص الحديد سلسلة اضطرابات دموية وكيمو حيوية، ففي البداية تنفذ مدخلات الحديد النسيجية، والتي

الغذائية الخاصة بتتوفر الحد الأدنى من الحديد اللازم للجسم.

المظاهر السريرية

يمكن التعرف على الإصابة بمرض فقر الدم بنقص الحديد من المظاهر والأعراض التالية:

● شحوب اللون

عرف الإنسان منذ القدم أن الشحوب دليل على فقر الدم في الجسم، ولا يخرج فقر الدم بنقص الحديد عن هذه القاعدة الذهبية، فالشحوب هو من المؤشرات الدالة على هذا المرض، وخاصة إذا ماربطنا ذلك بالتاريخ الصحي للشخص وبالدائل السريرية الأخرى.

● لون العين

يميل لون (صلبة) العين إلى اللون الأزرق في حالة الإصابة بمرض فقر الدم بنقص الحديد، رغم أن هذا قد يوجد عند الرضيع السليمين.

● التعب والوهن وحالة العصبية

تعتمد الأعراض حقيقة أكثر على شدة ودرجة فقر الدم، ففي الحالات الخفيفة ومتوسطة الشدة - عندما يكون خضاب الدم من ٦-١٠ جرام/دل - فإن آليات التعويض في البدن قد تكون فعالة بشكل يجعل قليلاً من أعراض فقر الدم تظهر للعلن ليس إلا، وبهذه الحالة ربما لا يتعدى الأمر حالة النزق والعصبية والرغبة في تناول مواد غير صحية مثل الجليد والتراب والدهان والقشور، وهذا يعرض الكثير من الأطفال - في السابق - لحالات صريحة من التسمم بالرصاص.

أما عندما يهبط مستوى الخضاب إلى ما دون الخامسة جرامات / دل (يكون الهيماتكريت في هذه الحالة أقل من ١٥٪)، فإن الرضيع تنتابه نوبة من الهياج والنفرزة تصبح سمة له مع حالة من نقص الشهية، وقد يصاحب ذلك تسرع في نبضات القلب، أو علامات قلبية أكثر وأخطر، وكثيراً ما باحت سماعة الطبيب بنفحة مسمومة مصدرها القلب، وقد يتضخم الطحال عند حوالي ١٥-١٠٪ من

الآثار الجانبية للمرض

هناك نقطة هامة يجب التأكيد عليها وهي أن نقص الحديد - خصوصاً عند الأطفال - يمكن أن يؤثر على الوظائف

فقر الدم بنقص الحديد

● حالة الثلاثيّة

يختلف التشخيص التفريقي لهذه الحالات حسب نوع الثلاثيّة، وذلك كما يلي:

* **حالة الثلاثيّة (β) الصفرى**، وفيها تتشابه التبدلات الدموية فيها تشابه ما يحدث في فقر الدم بنقص الحديد مع بقاء سعة انتشار الكريات الحمراء طبيعية أو زياقتها بشكل طفيف.

* **حالة الثلاثيّة (α)**، وتوجد عند ٪٣ من السود في أمريكا، وعند الكثيرون في جنوب شرق آسيا، ويمكن التفريق بينها وبين حالات فقر الدم بنقص الحديد أن هذا النوع من الثلاثيّة يصعب علاجها بمركبات الحديد، بينما يستجيب فقر الدم بنقص الحديد لإضافة المركبات الخاصة به، كما أن هناك بعض الفحوصات المختبرية التي يمكن التمييز بينها وبين حالات نقص الحديد.

* **الثلاثيّة الكبري**، وهي شائعة الانتشار في منطقتنا ولامجال للوقوع بالالتباس في تفريقيها عن فقر الدم بنقص الحديد نظراً لظاهرها الواضحة سريرياً ومخبرياً.

● حالات أخرى

ومن الحالات الأخرى التي تؤخذ في الحسبان عند تشخيص فقر الدم بنقص الحديد حالة راء الخضاب (H)، - شكل من أشكال الثلاثيّة - وكذلك الأمراض الالتهابية والإنتانية المزمنة التي تكون الكريات فيها صغيرة، ولكن الخضاب يكون طبيعياً عادة، كما ينقص فيها الحديد والسعّة الرابطة له، ويكون الفيريتين طبيعيًا أو زائداً.



● صورة كريات حمراء يظهر فيها نقص الخضاب وصغر الحجم.

وبخصوص نقى العظام - مصنع الدم كما هو معلوم - فإنه يكون نشيطاً مفترط الخلوية مع تركز النشاط بخلايا السلسلة المكونة لكريات الدم الحمراء دون البيضاء والنوى التي تبقى ضمن الحدود الطبيعية.

من جانب آخر أكدت الدراسات أن تحليل البراز يكشف عن وجود دم في البراز عند ثلث المصابين بفقر الدم بنقص الحديد.

التشخيص التفريقي

يعتمد التشخيص التفريقي أساساً على القصة المرضية، والفحص الطبي، والتحاليل المختبرية، ومن الضروري تفريق فقر الدم هذا عن بقية حالات فقر الدم الأخرى، وبخصوصاً تلك التي تشاركه بصفة صغر الكريات ونقص الخضاب، ومن هذه الحالات ما يلي:

● التسمم بالرصاص

تكون الكريات الحمراء في حالة التسمم بالرصاص مشابهة شكلاً لما نلاحظه بحال نقص الحديد، ولكن يضاف إلى ذلك وجود نقاط أو ترقطات تتلون تحت المجهر بلون معين داخل تلك الكريات. كما يرتفع من عيار الرصاص في مصل الدم، وتزداد بعض المواد الخاصة في دم المصاب مشيرة للتسمم بالرصاص.

الوقاية

من الأهمية بمكان الأخذ في الحسبان أسباب فقر الدم بنقص الحديد، وذلك للوقاية منها ونجنيب الأطفال أخطارها، وبخصوصاً ما يتعلق بالنظام الغذائي ونوعية الغذاء وتحسين السلوك الغذائي، وهذا أهم جانب وقائي لهذا المرض. وهناك

يمثلها هيموسيدرين النقى، كما تنقص مادة الفيريتين في مصل الدم، (ما عدا في حالات الأمراض الالتهابية)، ويتراافق ذلك مع زيادة السعة الإجمالية الرابطة للحديد، وهي ظاهرة يحاول البدن من خلالها أن يفتح صدره - لوجاز التعبير - على مصراعيه للحديد، ولكن هذا الفتح لا يجدي نفعاً لوجود هبوط في نسبة الإشباع إلى مادون الحديد الطبيعي حسب العمر، وذلك عندما تنحدر المقدرة على تكوين الخضاب وتتراكم طلائع مادة الدمة (Heme).

تبدأ التغيرات الدموية بالظهور مع زيادة حالة نقص الحديد، حيث يصغّر حجم الكريات الحمراء - هذه ميزة لهذا النوع من فقر الدم رغم أنها ليست حصرأً عليه - وينقص محتواها من الخضاب. ويمكن الكشف عن هذه التغيرات بالختبار من خلال عيار خضاب الكريات الوسطي (MCH)، وحجم الكريات الوسطي (MCV)، وكلاهما - بالطبع - يصيبها النقص، ومع اشتداد النقص أكثر يتغير شكل الكريات الحمراء ويتشوه ويقل صباغها، فتصبح مختلفة الإشكال مع زيادة في سعة الاختلاف بأحجامها، ويبقى تعداد الكريات من نوع الشبكيات وهي مرحلة من مراحل نضج الكريات الحمراء طبيعياً أو قد يرتفع قليلاً.

وقد تكشف الفحوصات المختبرية وجود كريات حمراء ذات نواة في عينة الدم المحيطي المأخوذ من المصاب أحياناً، أما الكريات البيضاء فإنها لا تتأثر، بينما يزداد عدد صفائح الدم أحياناً بشكل هائل ليصل ٦٠٠ ألف / مم و حتى ١ مليون في كل مم، وهو رقم يمثل ٣-٢٪ (أضعاف تعدادها في الحالة الطبيعية، وقد سجلت بعض الحالات نقص بالصفائح احتثار العلماء والباحثون، فالبعض عزاها لنقص الحديد مباشرة، والبعض لمج إمكانية ترافقها مع نزف هضمي وأنقص مرافق بفيتامين حمض الفوليك، ولكن المؤكد أنها تعود لحدودها السوية بعد المعالجة بالحديد أو تعديل وتنظيم الوارد الغذائي بشكل مناسب.

بالطبع هناك حالات لا يتم فيها الشفاء، منها:

- ١- عدم تناول المريض للعلاج.
- ٢- تناوله لنوع قليل الامتصاص.
- ٣- وجود ضياع دم غير ملحوظ كخسارة الدم عبر الأمعاء، أو بالرئة أو مع الدورة الشهرية.
- ٤- وجود خطأ بالتشخيص منذ البداية، حيث يكون الفشل مؤكداً.

وبالنسبة للعلاج بنقل الدم فإنه لا يتم في هذا النوع من فقر الدم إلا في الحالات الشديدة جداً، أو عند وجود انتان (التهاب) ثانوي مرافق يعيق الاستجابة، وفي حال استدعت الضرورة نقل الدم، فإنه ينصح أن لا يتم نقله بشكل سريع، لأن في ذلك خطورة على قلب المريض، وقد يؤدي إلى فشله، وينصح بنقل الكريات الحمراء فقط، وليس كامل الدم وببطء، كما يجب إجراء الفحوص المناسبة قبل النقل، وإعطاء الكمية المناسبة لرفع مستوى الخضاب عندما يكون أقل من ٤ جرامات/دل، وبعد ذلك ينتظر معرفة مدى الاستجابة للعلاج النوعي، وتقدر هذه الكمية عموماً بـ ٣-٢ مل/كجم من الكريات الحمراء في المرة الواحدة، وقد تستدعي الحاجة استخدام مادة الفيروساميد (اللازكس) كحقة مدرة منعاً لحصول زيادة في العبء على القلب، وفي حال حصل المحظوظ وزاد العبء على القلب وحصل استرخاء صريح به فإنه يمكن اللجوء لشكل معدل من تبديل الدم يستخدم فيه الكريات الحمراء الطازجة المكثسة مع المدرات ويتوخي البطء بعملية النقل.

تجدر الإشارة إلى أن تسمم الأطفال بالحديد من الحالات الشائعة، ويكون سببه الرئيسي المركبات التي تصلها يد الطفل وتسببت بها، فقد يتسمم الطفل المصاب نفسه أو أخواته، ويعود هذا النوع من التسمم خطيراً للغاية وقد يؤدي للوفاة، وله اختلالاته كثيرة وتأثيرات بعيدة المدى، وكثيراً ما أدى إلى موت أطفال بعمر الزهور في غرف العناية المركزة، ولا شك أن الانتباه والاهتمام الكافي بحفظ الدواء مهمما كان نوعه كفيل بمنع حصول هذه الحالات بإذن الله.

الضرورة القصوى، و في حالة عدم تعاون أهل الطفل هناك مستحضرات حديد تتمثل بالحقن تؤدي نفس العمل الذي تقوم به المستحضرات التي تعطى عن طريق الفم.

ومن الأهمية بمكان توجيه الأهل نحو تغذية الطفل بالشكل المناسب وتقليل كمية الحليب لإتاحة المجال لزيادة الأطعمة المحتوية على الحديد وينصح ضياع الدم في الأمعاء بسبب عدم تحمل بروتين حليب البقر.

وبخصوص الاستجابة المتوقعة عند المعالجة بمركبات الحديد يجدر ذكره أنه خلال اليوم الأول يحدث تعويض لحديد الإنزيمات داخل الخلايا، وبالتالي تتحسن الصفات الشخصية فيخف الهياج وتزداد الشهية، وخلال اليوم الثاني تبدأ استجابة نقي العظام، وفي اليوم الثالث تزداد الخلايا من نوع الشبكيات وتصل ذروة زيتها في اليوم الخامس حتى السابع من بدء العلاج، ويزداد مستوى الكريات حمضية الاصطباح بعد اليوم الرابع حتى الشهر، وخلال فترة تتراوح ما بين شهر إلى ثلاثة أشهر يصبح الجسم يمتلك - بإذن الله تعالى - مخزوناً جيداً من حديد الإنزيم.

أما خضاب الدم فإنه يرتفع بمقدار يصل حتى ٥،٠ جرام / دل / يوم بعد زيادة الشبكيات في الدم المحيطي، ولكن ينبغي الاستمرار بالمعالجة مدة شهرين بعد عودة القيم الدموية لحدودها الطبيعية.

طريقة للوقاية من نقص الحديد في المجتمعات التي يشيع فيها حدوثه تمثل في تقديم الحبوب أو الحليب الصناعي الغني بالحديد أثناء مرحلة الرضاعة، كما يوجد مستحضرات عديدة تغطي هذا الجانب الوقائي.

المعالجة

بغض الله أن هذا النوع من فقر الدم يستجيب للمعالجة بالجرعات المناسبة من الحديد بشكل ممتاز، وهي ميزة تشخيصية وعلاجية، ولكن يجب دوماً البحث عن الأسباب وعلاجها إن أمكن، ويكون العلاج بتقديم أملاح الحديد البسيطة كالسلفات والغلوكونات والفوamarates عن طريق الفم، وهي معالجة كافية وزهيدة التكلفة، إلا أن البعض يميل إلى إضافة بعض المغذيات أو الفيتامينات والمقويات أو المعادن للمعالجة، ولكن - بالحقيقة - لا يوجد دليل علمي على فائدة ذلك، اللهم إلا في حالة ترافق نقص الحديد بحالات نقص أخرى يجب علاجها بالشكل المناسب. ومن المهم لكل طبيب معالج أن يعتمد على استعمال أحد مستحضرات الحديد، ويفضل تقديم الجرعات مابين الوجبات، حيث يكون الامتصاص أفضل، ويندر حدوث عدم تحمل لهذا النوع من المعالجة الفموية.

يجب الحرص على تنظيف الفم والأسنان بعد الجرعة العلاجية من الحديد، وذلك حرصاً على سلامتها ومظهرها، وعند



● التغذية بالمواد الغنية بالحديد أساس المعالجة.