ضمان
Daman.

كل ما يتعلق بمرض فقر الدم المنجلي

مرض فقر الدم المنجلي (SCD) هو مجموعة من اضطرابات الدم الوراثية التي تسبب خللاً في الدم الحمراء، وتتميز بوجود نوع غير طبيعي من الهيموغلوبين يُعرف باسم الهيموغلوبين S، ولهذا الهيموغلوبين الورمي المسؤول عن نقل الأكسجين داخل خلايا الدم الحمراء في مختلف أنحاء الجسم.

ما يجعل خلايا الدم الحمراء السليمة مرنة ومستديرة الشكل، هو بسمح لها بالمرور بسهولة عبر الأوعية الدموية الدقيقة. أما في الشخص المصاب بمرض فقر الدم المنجلي، فبسبب الهيموغلوبين غير الطبيعي في تحول خلايا الدم الحمراء لتصبح:

- صلبة
- لزجة
- هلالية أو مشابهة الشكل

وتتميز هذه الخلايا بعدم أقدرتها على التحرك بسلاسة عبر الأوعية الدموية الصغيرة، مما يؤدي إلى انسداد تدفق الدم وحدوث مشكلات صحية خطيرة.

حقائق أساسية حول مرض فقر الدم المنجلي (وفق منظمة الصحة العالمية)

- **العبء العالمي للمرض:** أشارت التقديرات في عام 2021 إلى وجود نحو 7.74 مليون شخص من المصابين بمرض فقر الدم المنجلي في العالم، من بينهم 515.000 مولود جديد مصاب، فقد سجلت هذه الحالة أكبر عدد من الحالات، وتقارب الـ 80% في أفريقيا جنوب الصحراء الكبرى.
- **وفيات الأطفال:** تسبب المرض في وفاة 81.000 طفل دون سن الخامسة خلال عام 2021، أي نصف أكثر أسباب الوفاة لدى الأطفال في هذه الفئة العمرية.
- **الوفيات غير المقدرة بدقة:** تشير التقديرات إلى أن العدد الحقيقي للوفيات المرتبطة بالمرض يفوق بكثير ما تعكسه الإحصائيات الرسمية الخاصة بها، لسبب: إذ يُقدر وفاة ما يصل إلى 176.000 شخص وفاة مقارنة بـ 34.400 وفاة في عام واحد فقط بأسبابها.
- **المضاعفات الشائعة:** تشمل نوبات آلام الدم الحاد، وفقر الدم المزمن، والسكتة الدماغية، والإصابة بالالتهابات، والفشل الكلوي، والمضاعفات المرتبطة بالحمل.
- **التدخلات الفعالة:** تتوفر إمكانية تشخيص هذه الحالة بسهولة باستخدام الفحوصات البسيطة، ويمكن الوقاية منها بالكامل تقريبًا من خلال برامج فحص حديثي الولادة، وبرامج الرعاية الشاملة.

للمزيد من المعلومات: Sickle Cell Disease

من هم الأفراد المعرضون للإصابة بمرض فقر الدم المنجلي؟

يحدث مرض فقر الدم المنجلي إذا ورث الفرد نسختين غير طبيعيتين من جين الهيموغلوبين (توارثها بصفة واحدة من كل والد)، وينتقل ذلك عادةً:

- **وراثة نسختين من جين الهيموغلوبين S**
- **وراثة جين من الهيموغلوبين S مع جين آخر غير طبيعي للهيموغلوبين، مثل (بيتا) الثلاسيميا أو الهيموغلوبين C**

ما المقصود بحامل فقر الدم المنجلي؟

يكون الشخص حاملاً لصفة فقر الدم المنجلي عندما يرث:

- **جيناً طبيعياً للهيموغلوبين A**
- **جيناً للهيموغلوبين S**

وغالباً لا تظهر على حاملي الصفة أي أعراض مرضية، إلا أنهم قادرون على نقل الجين إلى أبنائهم.

كيف يُورث مرض فقر الدم المنجلي؟

إذا كان كل من الوالدين حاملاً للصفة الوراثية (كل منهما يحمل جين A وجين S)، فإن احتمالات انتقال الجينات للجنين هي كما يلي (وتكون ثلاثية):

- 25% نسبة وراثة جينين طبيعيين (A و A) لا يوجد مرض أو صفة وراثية.
- 50% نسبة وراثة جين طبيعي A وجين غير طبيعي S (A و S) حامل للصفة الوراثية.
- 25% نسبة وراثة جينين غير طبيعيين (S و S) الإصابة بمرض فقر الدم المنجلي.

وتلفي هذه الاحتمالات ثلثة مع كل حمل، فإن كنت ولادات سابقين أخرى.

لمعرفة المزيد: Sickle Cell Disease - Causes and Risk Factors | NHLBI, NIH

أنواع مرض فقر الدم المنجلي:

يعتمد نوع المرض على الجينات الوراثية التي يرثها الشخص من والديه، وتشترك جميع الأنواع بوجود جين واحد على الأقل للهيموغلوبين المنجلي، أي جين S، إلى جانب أحد جين غير طبيعي للهيموغلوبين.

فيما يلي أكثر أنواع مرض فقر الدم المنجلي شيوعاً:

مرض الهيموغلوبين SS:

- النوع الأكثر شيوعاً وخطورة الأشد حدة.
- يحدث نتيجة وراثة جينين للهيموغلوبين المنجلي S + S

الهيموغلوبين S + (بيتا صفر) الثلاسيميا المنجلية:

- ناتج عن وراثة جين للهيموغلوبين المنجلي S مع جين (بيتا صفر) الثلاسيميا.
- لا ينتج الجسم هيموغلوبين طبيعيًا.
- تشابهه شدته مع مرض الهيموغلوبين SS.

الهيموغلوبين S + (بيتا +) الثلاسيميا

- ناتج عن وراثة جين للهيموغلوبين المنجلي S مع جين (بيتا +) الثلاسيميا.
- ينتج جسم كمية محدودة من الهيموغلوبين الطبيعي.
- غالبًا ما تكون أعراضه أخف من مرض الهيموغلوبين SS، لكنه قد يسبب مضاعفات خطيرة.

مرض الهيموغلوبين SC:

- يحدث نتيجة وراثة جين للهيموغلوبين المنجلي S وجين للهيموغلوبين C.
- غالبًا ما تكون أعراضه أخف من مرض الهيموغلوبين SS، لكنه قد يسبب مضاعفات خطيرة.

ولحسن الحظ، فإن الأنواع الأقل شيوعًا، مثل الهيموغلوبين S + C، تتميز بأعراض أكثر اعتدالًا.

الأعراض والمضاعفات الشائعة:

تختلف من شخص لآخر وقد تتراوح شدتها بين الخفيفة والشديدة.

وتشمل الأعراض والمضاعفات الشائعة:

- **نوبات الألم الحادة (أزمات الألم)**
- **الإرهاق والقصف نتيجة فقر الدم**
- **شحوب الجلد أو اصفرار العينين والعينين (اليرقان)**
- **تورم اليدين والقدمين، خاصة لدى الرضع (التهاب الإصبع)**
- **انتظارات الرئة**
- **فرط ضغط الدم الرئوي**
- **تكرار العدوى نتيجة تضرر الطحال**
- **تلف الأعضاء مثل الكبد والكليتين والعينين**
- **مضاعفات الحمل التي قد تؤثر على الأم أو الجنين**
- **تأخر النمو لدى الأطفال**

لمعرفة المزيد: Complications of SCD: Blood Clots | Sickle Cell Disease (SCD) | CDC

تشخيص فقر الدم المنجلي:

العلاج وإدارة المرض

لا يوجد علاج عالمي شافي لمرض فقر الدم المنجلي، إلا أن العديد من الخيارات العلاجية تساعد في السيطرة على الأعراض وتقليل المضاعفات، ومنها:

- **التحكم في الألم باستخدام مسكنات مثل الباراسيتامول أو الإيبوبروفين أو أدوية أكثر فعالية عند الحاجة.**
- **نقل الدم لعلاج فقر الدم الشديد أو الوقاية من السكتة الدماغية**
- **المضادات الحيوية والتطعيمات للوقاية من العدوى**
- **استخدام دواء الهيدروكسي يوريا لتقليل نوبات الألم والحد من الحاجة إلى نقل الدم**
- **زرع النخاع العظمي، وهو الخيار الشافي الوحيد الذي هو يوفر شفاءً لبعض المرضى، إلا أنه يتطلب عثوراً مناسباً ويتطوي على مخاطر مختلفة**

التعايش مع مرض فقر الدم المنجلي

- **المتابعة الطبية المنتظمة:** تساعد الزيارات الدورية للطبيب في مراقبة فقر الدم ومضاعفاته، وتسمح بالتدخل المبكر.
- **وضع خطة لإدارة الألم:** تشمل المسيطرة على الألم في المنزل، والحفاظ على الترطيب، والدفء، والتدرب، وطرق أخرى لمساعدتي الحد من تساعد المرضى.
- **اتباع نمط حياة صحي:** يشمل تناولاً غذائياً متوازناً، والحصول على قسط كاف من النوم، وتجنب التدخين لتعزيز الصحة العامة.
- **ممارسة النشاط البدني بأمان:** قد النشاطة البدنية الخفيفة والمتوسطة مفيدة، ولكن يجب تجنب التدريبات الشاقة والمجهدة.
- **الوقاية من العدوى:** تُعد وقاية البدين، والتطعيمات، والعلاج المبكر للكثير من التدابير الأساسية.
- **دعم الصحة النفسية:** قد يؤثر المرض المزمن في الحالة النفسية، لذلك يمكن للاستشارات النفسية ومجموعات الدعم أن تساعد المرضى.
- **التخطيط لدراسة والعمل:** قد يحتاج المرضى إلى ترتيبات خاصة بسبب الرحلق أو نوبات الألم أو المواعيد الطبية المتكررة.
- **التوعية والتثقيف:** يساعد تثقيف العائلات على التعرف على الأعراض المبكرة وطلب الرعاية الطبية في الوقت المناسب.
- **احتياطات السفر:** ينصح باصطحاب المسافرين الطبية دائماً لأداء السفر، وتجنب المرتفعات العالية، والحفاظ على الترطيب، وأخذ التدابير الوقائية للحالات الطارئة.
- **الصحة النفسية:** تختار النساء الحاصلات مرض فقر الدم المنجلي في رعاية متخصصة أثناء الحمل بسبب ارتفاع احتمالية حدوث مضاعفات.

في النهاية

إذا كنت مرض فقر الدم المنجلي أو الرعاية لشخص ما، فتأكد من تواصل مع فريق الرعاية الصحية الخاص بك. إن التشخيص المبكر، والرعاية الطبية الشاملة، والالتزام بنمط حياة صحي يمكن أن تساعد المصابين على ممارسة حياتهم اليومية بصورة أفضل. والحصول على قسط كاف من النوم، التغذية والتثقيف الصحي، والتطعيمات، والعلاج المبكر للكثير من التدابير الأساسية. كما أن التوعية الصحية، والتثقيف، والمتابعة المنتظمة، عناصر أساسية للحد من المضاعفات الخطيرة، وجعل وجودة الحياة، وتمكين الأفراد، والعائلات المتأثرة بالمرض.

العزيد من المصادر:

Sickle cell disease - Symptoms - NHS

About Sickle Cell Disease | Sickle Cell Disease (SCD) | CDC