

تخفيف عبء فرط
كوليسترول الدم العائلي من على
كاهل الصحة العامة والسريرية

دعوة عالمية إلى العمل



في أكتوبر 2018، كرمت مؤسسة الكوليسترون الوراثي بالولايات المتحدة الأمريكية (FH Foundation)، في مؤتمرها السنوي العالمي، دكتور روجر ويليامز مؤسس الفحص المتسلسل لفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) وذالك إحياءً للذكرى العشرين لنشر مشورة منظمة الصحة العالمية (WHO) بشأن فرط كوليسترون الدم العائلي والذي يعتبر من أكثر الامراض الوراثية شيوعاً ويسبب الإصابة المبكرة بأمراض القلب والأوعية الدموية وتصلب الشرايين، وللتتأكد على الحاجة المستمرة في تحديد عدد المرضى المصابين والرعاية الصحية المقدمة لهم. 1 يؤدي فرط كوليسترون الدم العائلي ، الذي يبلغ معدل انتشاره 1 لكل 220 إلى 250 شخصاً في جميع أنحاء العالم، إلى ارتفاع مستويات كوليسترون البروتين الدهني متحفظ الكثافة (LDL-C) مدى الحياة. (2، 3) ومن دون العلاج، سيعاني 50٪ من الرجال المصابين بالمرض من نوبات قلبية في سن الخمسين من العمر بينما ستتعانى 30٪ من النساء المصابات بالمرض من نوبات قلبية في سن الستين من العمر. ونمط فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) هو نمط وراثي سائد، أي أن فرصة انتقال هذا الجين من الوالد الحامل لجين واحد لمرض فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) إلى الأطفال تصل إلى 50٪.

منذ نشر مشورة منظمة الصحة العالمية في 1998، حدث تقدم علمي هائل في فهم الجينات المسببة لفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) وفهم أمراض القلب والأوعية الدموية وتصلب الشرايين المصاحبة للمرض وتطوير الأدوية لخفض الكوليسترون والوقاية من الإصابة بالنوبات القلبية. لكن، لم يتم تنفيذ العديد من التوصيات ذات الرؤية الناقبة الناتجة عن مشورة منظمة الصحة العالمية، خاصة تلك المتعلقة بالتوقيعية بفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) وتنقيف المجتمع والمجتمعات الطبية بشأنه. ومن العوائق الأساسية لعدم تنفيذ التوصيات قلة التشخيص وعلاج المرض؛ حيث ظل نحو 90٪ من الأشخاص المصابين بفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) المقدر عددهم 34000000 شخص في العالم من دون تشخيص، ولم يتلقَّ كثير من النسبة المتبقية العلاج الكافي أو عانوا من أمراض القلب المبكرة أو تعرضوا للموت المفاجئ.^{2,3}

منذ نشر تقرير منظمة الصحة العالمية، وضعت العديد من الدول برامج رعاية ناجحة لمرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) وتم إنشاء سجلات طيبة للمرض، كما نشأت مجموعات داعمة لمرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) في جميع أنحاء العالم. وكان الدعم الحكومي أساسياً في الجهود الأكثر نجاحاً.⁴ تُعد برامج الفحص الوراثي المتسلسل لفرط كوليسترون الدم العائلي لأقارب المصابين، والنماذج الموحدة لرعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) والتي تمتد لمدى الحياة (وتشمل المصادر المتعلقة بالجانب الطبي والدوائي والتمريض والاستشارات الوراثية والتغذوية وعلم النفس)، والتوجيهات القائمة على الأدلة لرعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) استناداً إلى بحث فعالية التكاليف، أمثلة على البرامج التي يمكن أن تشكل نماذج قابلة للتعميم للدول الأخرى.

النداء العالمي للعمل بشأن فرط كوليسترون الدم العائلي

٣٤ مليون نسمة مصابون حول العالم | ٩٠٪ لم يتم تشخيصهم



النداء العالمي للعمل بشأن فرط كوليسترون الدم العائلي
زيادة الوعي
المساعدة
الفحص والاختبار والتشخيص
علاج فرط كوليسترون الدم العائلي
توفير الرعاية لفرط كوليسترون الدم العائلي الحاد ومتماثل الزيجوت
وضع خطط للرعاية الأسرية
البحث والتطبيق
تمويل سجلات فرط كوليسترون الدم العائلي
إدراك القيمة والتكافأة

مقتبس من JAMA Cardiol. 2020;5(2):1-13. doi:10.1001/jamacardio.2019.5173

ونظراً إلى الحاجة المستمرة إلى زيادة التوعية بفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) في جميع أنحاء العالم ونشر المعلومات المتعلقة بالتقدم المرتبط به، يشارك الاتحاد العالمي لقلب مع مؤسسة الكوليسترون الوراثي بالولايات المتحدة الأمريكية (FH Foundation) في دعوة المؤلفين الأصليين لمجموعة منظمة الصحة العالمية (WHO) بشأن فرط كوليسترون الدم العائلي والمجتمع الدولي والمنظمات الداعمة لهؤلاء المرضى والأطباء والعلماء المختصين وخبراء الصحة العامة في هذا المرض إلى الاجتماع من أجل تطوير مجموعة جديدة من توصيات السياسة العالمية المتعلقة بفرط كوليسترون الدم العائلي (FH). تمت مراجعة التوصيات الـ 11 الأصلية وتلخيصها في 9 توصيات جديدة لتعكس كلًاً من التقدم العلمي والصعوبات العلمية المتعلقة برعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) خلال العقود الماضيين. شارك 40 دولة في هذه الجهود في اجتماعات دولية عُقدت في 2018 وفي مؤتمر القمة العالمي لمرض فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) والمؤتمر العالمي لطب القلب ومن خلال التواصل عبر الإنترنت لإصدار التوصيات الواردة أدناه. وكان الهدف هو إنشاء وثيقة يمكن أن تستخدمها الدول ذات الدخل المنخفض والمتوسط والمرتفع في أنحاء العالم لتحسين رعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH).⁴

توصيات الدعوة العالمية إلى العمل⁴

نظراً إلى نقص تشخيص مرض فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) وعدم علاجه بشكل كافٍ، كانت التوصية الأولى هي زيادة التوعية.

التوعية

يجب تحسين التوعية فيما يتعلق بخطورة فرط كوليسترون الدم الحاد وفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) كمشكلات عالمية في الصحة العامة. من دون التوعية العامة بضرورة بدء الكشف والعلاج في وقت مبكر، لا يمكن تقليل خطر الإصابة بأمراض القلب والأوعية الدموية وتصلب الشرايين لدى الأشخاص المصابين والمقدر عددهم بـ 34 مليون شخص في أنحاء العالم. يجب زيادة التوعية بين نطاق واسع من الجماهير ومنهم عامة الناس والمؤسسات التعليمية (العامة والطبية) والمجتمع الطبي العام (بما في ذلك الرعاية الأولية والمتخصصة) وأنظمة تقديم الرعاية الصحية. واليوم السنوي للتوعية بفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) هو 24 سبتمبر.

لتحسين رعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH)، لا بد أن يتولى هذه المهمة أشخاص داعمين وقيابين ذوي خبرة وإطلاع بهذا المرض. ويقوم بهذا الدور الكثير من المنظمات الداعمة لمرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) بالشراكة مع المرضى والخبراء المختصين بهذا المرض.

الدعم

يُعد إنشاء منظمات دعم خاصة لهذا المرض في المنطقة أو الدولة والتي تركز على تنفيذ التوصيات الواردة في هذه الدعوة أمراً بالغ الأهمية. وتكون هذه المنظمات عبارة عن شراكة بين المرضى والأطباء وغيرهم من مختصي الرعاية الصحية اللازدين لرعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH). ويجب على المنظمات توفير التثقيف ودعم المرضى للحصول على الرعاية الطبية. وكذلك يجب تطوير مجموعة أدوات خاصة بكل دولة لتسهيل الفهم الأساسي لكيفية إنشاء منظمة داعمة، وذلك مثل: فهم العوامل المحددة لسياسة الرعاية الصحية الحكومية وعملية تقييم التكنولوجيا الصحية ولوائح الضغط على الحكومات والحصول على الدعم (بما في ذلك الدعم ضد التمييز الوراثي) ووسائل التواصل ونشر المعلومات وغيرها من المبادئ الأساسية الأخرى بغض النظر عن مستويات الدخل.

توجد نماذج ناجحة لتحديد فرط كوليسترون الدم العائلي (FH)، ومنها الفحص لاكتشاف الحالات الجديدة واستخدام الاختبار الوراثي أو المعايير السريرية التشخيص، ويمكن تطبيقها.

الاستقصاء والفحص والتشخيص

الاستقصاء عن فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) يجب أن يجرى وفقاً للشروط والتوجيهات الخاصة بكل دولة. قد يعتمد الاستقصاء على مستويات الكوليسترون (مع استخدام مستويات فاصلة تتناسب مع الدولة أو عدد السكان المستهدف) أو الفحوصات الوراثية الإيجابية لوجود خلل في وظيفة مستقبل البروتين الدهني منخفض الكثافة. ويعُد الجمع بين الفحص الشامل للأباء والأبناء وإجراء الفحص المتسلسل لأقارب المصابين من الدرجة الأولى والثانية أكثر فعالية. نظرًا إلى أن الكثير

من مرضي فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) يحقّقون معايير النمط الظاهري، فيمكن استخدامها كخطوة أولى نحو برامج استقصاء موسعة ولتحديد الأشخاص الذين قد يستفيدون بشكل أكبر من إجراء الفحوصات الوراثية عندما تكون الموارد محدودة. يجب أن تتوفر الموارد للاستقصاء والتشخيص خلال جميع مراحل الحياة وكذلك تقدير المخاطر بداية من مرحلة الطفولة متاحاً على أساس عادل، مع احترام المصالح العليا للطفل، على غرار الحالات الوراثية الأخرى.

تعتمد أهداف علاج مرض فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) على الأدلة وهي مضمونة في توجيهات الوقاية من أمراض القلب على مستوى العالم. ويمكن أن يطبقها الأطباء ومقدمو الرعاية الصحية المساعدة.

العلاج

يجب أن يكون علاج فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) لمنع الإصابة المبكرة بأمراض القلب والأوعية الدموية وتصلب الشرايين متمركزاً حول المريض ومتناحاً ويسور التكلفة. النحو المثالي هو وجوب بدء العلاج من مرحلة الطفولة ويستمر في جميع مراحل الحياة.

تؤدي أشد أشكال فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) تكون قيم كوليسترون البروتين الدهني منخفض الكثافة (LDL-c) فيه أكبر من 10 مليغروم/لتر أو 400 مليغرام/ديسيلتر إلى الإصابة بالأمراض والوفاة المبكرة وتشكل أعباءً كبيرة على الأسر. ولذا تتطلب رعاية المصابين بهذا المرض موارد فريدة.

فرط كوليسترون الدم العائلي الحاد ومتماطل الزيجوت

كحالات خاصة، ينبغي إنشاء توجيهات منفصلة لمرض فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) الحاد ومتماطل الزيجوت اللذين يحدّدان إما بوجود كوليسترون البروتين الدهني منخفض الكثافة بقيمة > 400 مليغرام/ديسيلتر (10 مليغمول/لتر) أو وجود شكل مختلف من الجين المعتل في أي من الجينات المرتبطة بفرط كوليسترون الدم العائلي (FH) في أليلين مختلفين. يجب أن تشمل التوجيهات الإستراتيجيات المتعلقة بتحديد المرض وتشخيصه الوراثي واستبعاد التشخيصات المحتملة الأخرى وإدارته الطبية (في كل من أمراض القلب والأوعية الدموية وتصلب الشرايين وأمراض الصمام الأبهري). ويعيد توفر المراكز المتخصصة لتشخيص هؤلاء الأفراد وعلاجهم أمراً ضرورياً للرعاية المثلثي. يجب أن تضمن الحكومة توفير الرعاية لمرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) الحاد ومتماطل الزيجوت.

ونظراً إلى أن مرض فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) حالة وراثية تؤثر في جميع الأجيال وتشكل تحديات مختلفة في مراحل الحياة المختلفة، ينبغي تنظيم الرعاية في كل مراحل الحياة.

الرعاية الأسرية

ينبغي وضع خطة رعاية أسرية مع إتاحة الفرص لتدخل المريض ومشاركته في صنع القرار طوال فترة الحياة. وأفضل شكل لتقديم نموذج الرعاية يكون من خلال تكامل الرعاية الأولية والمتحخصة وفحص أفراد الأسرة وتوفير المشورة الوراثية والدعم الاجتماعي والعاملين في صحة المجتمع والموارد الخاصة بالتطور (في مرحلة الطفولة والحمل والبلوغ، وإدارة الأمراض، والمشورة النفسية في حالات الحزن).

ساهمت سجلات فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) في تقديم معلومات حيوية حول تاريخ فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) الطبيعي المتتطور، بما في ذلك معلومات حول التوعية ونجاح العلاج والنتائج.

السجلات

ينبغي تمويل سجلات فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) الوطنية والدولية للبحث من أجل تحديد كمية الممارسات الحالية وتحديد الفجوات الموجودة بين التوجيهات وتقديم الرعاية الصحية، ونشر مقاييس النتائج لمراقبة الرعاية وتوسيعها، وتحديد مجالات توظيف الموارد في المستقبل ونشر أفضل الممارسات وتعريفها، وكذلك تسهيل التوعية بفرط كوليسترون الدم العائلي (FH)

واستقصائه. يجب التفكير في النهج المتمركزة حول المريض مثل إنشاء منصة للمريض لإدخال البيانات والتحقيف، إن أمكن ذلك. يجب ضمان الخصوصية والسرية من قبل موفري الرعاية الصحية ومنظمات دعم المرضى ومجهزي البيانات ومعالجها.

ينبغي معرفة المزيد حول فرط كوليسترون الدم العائلي (FH)، ليس فقط من ناحية التقدم العلمي والطبي، وإنما أيضاً من ناحية تحديد أفضل الطرق لتحسين رعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) في أنظمة تقديم الرعاية الصحية المتعددة حول العالم.

البحث

ينبغي تمويل الأبحاث المتعلقة بالعوامل الوراثية والبيئية المؤثرة في التعبير عن اضطرابات الدهون الموروثة وتاريخها الطبيعي وتطور تصلب الشرايين وتدخلات وقف تطور تصلب الشرايين وتقدير المخاطر وتأثيرات أدوية خفض الدهون الحالية والجديدة وسلامتها وفعاليتها.

يجب تمويل العلوم التطبيقية للتوصيل إلى أفضل أنظمة تقديم الرعاية الصحية المتكاملة المقبولة وميسورة التكلفة والمنطبقة على الهيكل الإقليمي. ينبع أن تعالج العلوم التطبيقية تقديم الرعاية الصحية باستخدام التوجيهات الحالية القائمة على الأدلة على مستويات عدة: الحكومة والمجتمع ككل والبنية الأساسية للرعاية الصحية والتفاعلات بين المرضى ومقدمي الرعاية الصحية.

ينبغي أن تكون رعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) ميسورة التكلفة وقيمة لجميع أصحاب المصلحة.

التكلفة/القيمة

ينبغي فهم القيمة التي توفرها رعاية مرضى فرط كوليسترون الدم العائلي (FH)، لكل من الأسرة والمجتمع، ومنها زيادة سنوات متوسط العمر المتوقع وزياة سنوات الحياة من دون إعاقة أو فقدان الإنتاجية. عند التفكير في وضع نماذج صحية اقتصادية خاصة بفرط كوليسترون الدم العائلي (أداة تقدير تكنولوجيا الصحة) لتحديد قيمة التدخل، ينبغي أن تتمتع بالمرنة الكافية بما يسمح لكل دولة باستخدامها وفقاً للظروف المحلية. ومثالياً، سيتم استخدام النماذج لحساب قيمة السنوات المصححة بجودة الحياة (QALY) أو غيرها من المقاييس المقبولة. وينبغي أن تستوعب التغيرات في خصائص النموذج (على سبيل المثال، تكلفة الدواء وإجراء الفحوصات) مع مرور الوقت. يجب أن تتضمن عناصر النموذج معدل الانتشار ونهج الفحص (نوع الاختبار) وتكلفة العلاج بما في ذلك الفعاليات والممоловون. ويجب أن تسمح بتحديد وفورات التكاليف من الرعاية الوقائية وتحديد الأشخاص الذين لم يتم علاجهم من قبل من الاختبارات المتسلسلة إن أمكن.

ملخص

يحرض مجتمع فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) الدولي على تطبيق الدعوة العالمية إلى العمل في كل دولة على حدة. يمكن استخدام هذه الوثيقة لوضع أهداف خاصة بكل دولة ومقاييس لتحسين الرعاية والوقاية من الإصابة بالنوبات القلبية حول العالم. تاريخياً، قدم مرض فرط كوليسترون الدم العائلي (FH) نموذجاً لفهم أسباب أمراض القلب وتطور علاجات وقائية لكثيرون من عواقب النوبات القلبية. إذا نجحت هذه الجهود العالمية، فسيكون من الممكن تحقيق هدف طبي دقيق يتمثل في استخدام الهندسة الوراثية لإنقاذ الأرواح.

المراجع

¹ Familial Hypercholesterolemia [FH]: Report of a WHO Consultation. World Health Organization, Human Genetics Programme, Division of Noncommunicable Diseases. WHO/ HGN/FH/CONS/98.7. Geneva, 1998

² Gidding SS, Champagne MA, de Ferranti SD, et al. The Agenda for Familial Hypercholesterolemia A Scientific Statement From the American Heart Association. Circulation. 2015;132(22):2167-92

³ Nordestgaard BG, Chapman MJ, Humphries SE, et al. Familial hypercholesterolemia is underdiagnosed and undertreated in the general population: guidance for clinicians to prevent coronary heart disease: consensus statement of the European Atherosclerosis Society. Eur Heart J. 2013;34(45):3478-90(a).

⁴ Representatives of the Global Familial Hypercholesterolemia Community (Gidding SS, last author). Reducing the Clinical and Public Health Burden of Familial Hypercholesterolemia. JAMA Cardiol. 2020: epub ahead of print

