

لماذا يمثل التطعيم أهمية بالغة؟

ينشط التطعيم أجهزتنا المناعية دون أن يعرضنا للإصابة بالأمراض. ويمكن الوقاية من العديد من الأمراض الخطيرة المعدية بهذه الطريقة البسيطة والفعالة.

نعرض باستمرار، منذ الولادة، إلى العديد من الفيروسات المختلفة والبكتيريا والفيروبات الأخرى. معظمها غير مضر والعديد منها مفيد لصحتنا، إلا أنه يمكن لبعضها أن يتسبب في الإصابة بالأمراض.

يساعد الجهاز المناعي في الحماية من الإصابة بالعدوى. فعندما نصاب بالعدوى، يحفز الجهاز المناعي سلسلة من الاستجابات للعمل على تحديد الميكروبات والحد من تأثيراتها الضارة. غالباً ما يمنح التعرض لمرض معين حماية تستمر مدى الحياة (مناعة)، لذلك لا نصاب بالمرض نفسه مرة أخرى. فجهازنا المناعي "يتذكر" الميكروب.

حماية بسيطة وفعالة

غالباً ما تتحسن المناعة التي تدوم مدى الحياة عندما نصاب بأحد الأمراض. إلا أن بعض الأمراض يمكن أن تؤدي إلى مضاعفات خطيرة وتفضي أحياناً إلى الوفاة. يهدف التطعيم إلى الحصول على هذه المناعة دون أي من المخاطر الناجمة عن الإصابة بالأمراض.

فعندما نتلقى تطعيناً، تنشط "ذاكرة" الجهاز المناعي. خلال التطعيم، يدخل إلى الجسم أحد الميكروبات الضعيفة، أو جزء صغير منه، أو أي شيء مشابه لذلك. حينئذ ينشط الجهاز المناعي دون اصابتنا بالأمراض. يمكن الوقاية من بعض الأمراض المعدية الخطيرة بهذه الطريقة البسيطة والفعالة. يفضي التطعيم، بالنسبة لبعض الأمراض، إلى حماية تستمر مدى الحياة، بينما يتضاعل التطعيم ضد بعض الأمراض الأخرى بعد مرور بضعة أعوام وتدعى الحاجة حينئذ إلى جرعة منشطة.

يتحمل الرضع التطعيمات بصورة جيدة

يستعد جهازنا المناعي مبكراً بالفعل منذ كنا في أرحام أمهاتنا للتصدي للميكروبات المختلفة التي سنواجهها بعد الولادة. ولا تستلزم التطعيمات إلا جزءاً يسيراً من قدرة مناعة الأطفال، وتلقى بعدها على الجهاز المناعي أخف وطأة من أنواع العدوى الشائعة، كنزلات البرد على سبيل المثال. ولذلك فإن الأطفال الرضع يتحملون التطعيمات بصورة جيدة، بما في ذلك تلقى العديد من التطعيمات في مرة واحدة.

المناعة الجماعية

حينما يتلقى أغلب أفراد المجتمع تطعيمًا للحماية من الإصابة بأحد الأمراض، يصبح عدد الأفراد الذين يمكن انتشار العدوى بينهم محدوداً. مما يحمي القلة الذين لم يتلقوا التطعيم.

وبمساعدة التطعيم، فإنه من الممكن القضاء بشكل تام على بعض الأمراض المنتشرة على مستوى العالم. وحتى الآن، قد تحقق ذلك في التصدي لمرض الجري.

برنامج التطعيم في الطفولة

في النرويج، يجري تقديم جميع التطعيمات تقييمًا طوعياً.

وتتضمن التطعيمات الموصى بها لكل من الأطفال والمراهق تطعيمات للوقاية من اثنى عشر مرضًا مختلفًا وهي: الفيروس العجي (فيروس روتا) والدفتيريا والتيفانوس والسعال الديكي (الشاهوقي) وشلل الأطفال والعدوى بالمستدمية التزلجية من النوع الثاني (Hib) والالتهاب الكبدي الوبائي بـ ومرض المكورات الرئوية والحسبة والنكاف والحصبة الألمانية وفيروس الورم الحليمي البشري (HPV) الذي ينتج عنه الإصابة بسرطان عنق الرحم بالإضافة إلى أنواع أخرى من السرطان الناجمة عن الإصابة بفيروس الورم الحليمي البشري. كما يتلقى بعض الأطفال أيضًا تطعيمًا للحماية من الإصابة بمرض السل. ويمكن لهذه الأمراض أن تشكل تهديداً على الحياة أو ينتج عنها مضاعفات خطيرة.

يبدأ إعطاء التطعيم عادة حينما يبلغ الطفل ستة أشهر من عمره. وما دام العديد من الأمراض، التي يتم تلقى تطعيمات للحماية من الإصابة بها، تؤثر على الأطفال الصغار تأثيراً شديداً، فينبغي تجنب إرجاء تلقى التطعيمات. ويتم إعطاء الجرعة المنشطة حينما يصل الطفل إلى عمر الالتحاق بالمدرسة.

كيف يتم إعطاء التطعيم؟

يتم إعطاء تطعيم الوقاية من الفيروس العجي (فيروس روتا) على طريق الفم (تطعيم يشرب). أما باقي التطعيمات فيتم تلقيها عن طريق الحقن. لا يتم استخدام الزئق كمادة حافظة في أي من التطعيمات الممنوحة في برنامج التطعيم في الطفولة.

التطعيمات المجمعة

لا تزال التطعيمات المجمعة تستخدم منذ أن بدأ برنامج التطعيم في الطفولة في الترويج عام 1952. هذه التطعيمات تتضمن تطعيمات للوقاية من العديد من الأمراض في حقيقة واحدة؛ ما يعني تلقي الطفل عدد أقل من الحقن. وينتتج عن التطعيمات المجمعة آثار جانبية أقل من تلك الناتجة عن إعطاء كل تطعيم على حدة.

ماذا يحدث في الجسم بعد تلقي التطعيم؟

خلال التطعيم، يتعرض الجسم إلى أحد الميكروبات الضعيفة (بكتيريا أو فيروس) أو أجزاء صغيرة من أحد الميكروبات أو إلى شيء مشابه للميكروب. وعندما تلتقي المواد الفعالة للتطعيم بالجهاز المناعي للجسم، تنتج الخلايا المناعية والأجسام المضادة التي تعرف على الميكروب "ال حقيقي". حينما يتصدى الجهاز المناعي للشخص الذي تلقي تطعيمًا ضد هذا الميكروب، ينتج الجهاز المناعي استجابة مناعية سريعة وجيدة من شأنها أن تمنع الإصابة بالمرض. ويطلق على ذلك <269> المناعة الفعالة المكتسبة صناعيًا.

ينتتج التطعيم الجيد حماية ملائمة و طويلة الأمد من الإصابة بالمرض. ويختلف عدد الجرعات المطلوبة من تطعيم إلى آخر. فالنسبة إلى بعض التطعيمات، تدعى الحاجة إلى جرعة منشطة في مرحلة لاحقة من الحياة لحفظ على الحماية. وتتضمن هذه التطعيمات تطعيمات الوقاية من الإصابة باليتيلوس والدفتيريا وشلل الأطفال، والشاھوq (السعال الديكي). كما يمكن أن تتطلب تطعيمات السفر جرعةً منشطة.

ماذا يقصد بالمناعة؟

حينما يصاب الجسم ببعض الميكروبيّة (فيروسية أو بكتيرية أو طفيليّة أو فطريّة)، فإنها تحفز إنتاج الخلايا المناعية المهمة. وبعد التعافي من أحد الأمراض، "تذكرة" بعض الخلايا المناعية الميكروبات التي أصيب بها الجسم. ويطلق على ذلك الذاكرة المناعية. وفي المرة التالية التي يتعرض فيها الجسم إلى النوع نفسه من الميكروب، يتعرف عليه الجهاز المناعي. ويصبح دفاع الجسم في مواجهة الأمراض أسرع وأقوى، ويعلم على تجنب الشخص الإصابة بالأمراض. ويطلق على ذلك <314> المناعة الفعالة المكتسبة طبيعياً.