

العجز الكبير في الصرف الصحي

" أمر أحيض لنا! تساءلوا في دهشة. 'إننا نتوجه إلى العراء حيث نلبي نداء الطبيعة. المراحيض لك، أيها الشعب الكبير!"

المهاتما غاندي، ساردًا شكاوى المنبوذين، لجنة الصرف الصحى براجكوت، 1896

"لا يمكن غسل المياه القذرة"

مثل أفريقي

العجز الكبير في الصرف الصحي الصحي

إن الحصول على مرافق الصرف الصحي الأساسية هو في حد ذاته أحد الأهداف بالغة الأهمية للتنمية البشرية، كما يعد الصرف الصحى أيضًا إحدى وسائل تحقيق غايات التنمية البشرية الأكثر رحابة بصورة أكثر عمقًا.

كتب فكتور هوجو في روايته "البؤساء" أن "تاريخ البشر ينعكس في تاريخ المجاري... وأن المجاري كانت بمثابة الضمير الحقيقي للمدينة. "1 وكان هوجو يستخدم المجاري في مدينة باريس إبان منتصف القرن التاسع عشر كتعبير مجازي عن حالة المدينة. إلا أن ثمة مغزى أكبر تشير من خلاله حالة الصرف الصحى بشكل ضمني إلى حالة المدينة أو الدولة؛ بل وحالة التنمية البشرية

> إننا نواجه كمجتمع دولي عجزًا كبيرًا في الصرف الصحي؛ وهو عجز يتركز بشكلٍ بالغ في البلدان النامية. وفي الوقت الراهن، يفتقر شخص واحد من بين كل شخصين تقريبًا في البلدان النامية إلى سبل الحصول على الصرف الصحى المُحْسَّن. كما يفتقر الكثير غيرهم إلى سبل الحصول على الصرف الصحى ذي النوعية الجيدة. وبينما كان توفير الصرف الصحى للجميع أحد الأهداف الإنمائية الرئيسية منذ عقد السبعينيات من القرن العشرين، كان التقدم يسير بخطى وئيدة. وعلى الرغم من أن معدلات التغطية تشهد تحسنًا، إلا أن غياب الزيادة السريعة في نطاق وفعالية برامج الصرف الصحى سيؤدي إلى التخلف عن بلوغ الهدف الإنمائي للألفية في عام 2015 بهامش عجز كبير.

لا شك أن هذه النتيجة ستلحق انتكاسة كبيرة بالتنمية البشرية. وتعنى كل نقطة في نسبة الفجوة الحاصلة بين بلوغ الهدف الإنمائي للألفية والنتائج الفعلية أن هناك عشرات الملايين من الأشخاص المصابين بالأمراض وعشرات الألاف من حالات وفيات الأطفال التي كان يمكن تجنبها. إن الحصول على مرافق الصرف الصحي الأساسية هو في حد ذاته أحد الأهداف بالغة الأهمية للتنمية البشرية: حيث إن عدم توفر المراحيض المأمونة والخاصة والملائمة لملايين من الأشخاص يمثل مصدرًا يوميًا للشعور بالمهانة فضلاً عن كونه تهديدًا للرفاهية. كما يعد الصرف الصحى أيضًا إحدى وسائل تحقيق غايات التنمية البشرية الأكثر رحابة. فبدون توفر مرافق الصرف الصحى الأساسية، تتضاءل مكاسب الحصول على المياه النظيفة، إلى جانب أن التفاوتات في الصحة ونوع الجنس وغيرهما والتي تقترن بنقص مرافق الصرف الصحى ستؤدي إلى إحداث تقويض متواصل للتقدم المحرز في التعليم والحد من الفقر وجمع الثروات.

بمقدور التحسينات في الصرف الصحي أن توسّع نطاق الخيارات الحقيقية والحريات الأساسية التي يتمتع بها البشر، بما أنها تمثل حافرًا لنطاق عريض من مكاسب التنمية البشرية. ويمكن أن تعمل هذه التحسينات على حماية الأفراد - سيما الأطفال - من اعتلال الصحة. كما يمكنها أيضًا أن تنتشل الأفراد من براثن الفقر، مما يحد من المخاطر وفرص التعرض للضرر التي تؤدي إلى استمرار حلقات الحرمان. وعلاوةً على ذلك، فإنها تعمل على زيادة الإنتاجية وتعزيز النمو الاقتصادي وتوفير فرص العمالة، إلى جانب إضفاء الشعور بالفخر للأفراد في منازلهم ومجتمعاتهم.

يُبرز هذا الفصل حجم العجز العالمي في الصرف الصحى. وبعد التعرض بإيجاز لخطوط العجز في الصرف الصحى، يطرح هذا الفصل سؤالاً حول سبب البطء الشديد في التقدم المحرز للحد من هذا العجز، كما يحدد بعض العوامل الهيكلية التي توضح سبب تخلف ركب التقدم المحرز في الصرف الصحى عنه في المياه. ويمثل القصور في التغلب على التفاوتات وإتاحة الخيارات للفئات الأكثر فقرًا في المجتمع جزءًا أساسيًا من المشكلة. ومن ناحية أخرى، يستطلع الفصل بعض السياسات والإستراتيجيات التي أدت إلى تهيئة بيئة مواتية لإحراز التقدم المتزايد. وتوضح المبادرات التي تم تنظيمها بواسطة سكان الأحياء الفقيرة وفقراء الريف ما يمكن تحقيقه بالفعل من خلال المبادرات التي يقودها المجتمع في ظل الظروف المؤسسية الملائمة. إلا أن العمل الذي يأتي من القاعدة الشعبية لا يعد شرطًا كافيًا لتحقيق التقدم المتزايد؛ إذ أن الشراكات القائمة بين الجمعيات والحكومات المحلية تحت مظلة الإستراتيجيات الوطنية الفعالة تمثل العامل الأساسي لتعزيز سبل التقدم.

إن صور التمييز البسيطة بين وسائل التكنولوجيا "المحسنة" و"غير المحسنة" تنحو إلى التقليل من شأن العجز في توفير الصرف الصحي

يتطلب الأمر إزالة العديد من العقبات، إذا كان العالم يسعى إلى إحراز تقدم متزايد في الصرف الصحي. ولعل أكبر هذه العقبات على الإطلاق هي وصمة العار. ولقد نشرت العديد من الكتابات حول الشعور بالخزي الذي يساور الأفراد ممن يفتقرون إلى سبل الحصول على مرافق الصرف الصحي. ويبرز توجه ساحق على المستويات السياسية الأعلى نحو التعامل مع الصرف الصحي على أنه مشكلة يجب إخفاؤها عن الأعين. فتلك الحقيقة المريرة التي تتمثل في التغوط في الأماكن المفتوحة والتي يكابدها أكثر من نصف سكان البلدان النامية، وكذلك التكاليف المرتبطة بالتنمية الاقتصادية على الصعيدين البشري والوطني، لا يبدو أنها تدفع القادة السياسيين إلى تشكيل اللجان أو الوزراء ذوي المستوى الرفيع من أجل التصدي لواحدة من حالات الطوارئ الوطنية. وبدلاً من ذلك، تتم إحالة الصرف الصحي إلى الغرف الخلفية للسياسة.

تنطوي العلاقات المتوازية مع فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) على قدر من الإرشاد والإرباك في أن واحدٍ. كان يتم اعتبار فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) على أنه مشكلة يجب إخفاؤها. ولا زال العالم يدفع ثمن عدم الاستعداد لتوفير القيادة الحاسمة عندما كان من الممكن تحقيق انتصار مبكر على هذا الوباء. وفيما يتعلق بالصرف الصحي، لا زال الملايين من الأفراد يدفعون حياتهم كل يوم جراء القصور في مواجهة مشكلة عدم كفاية المرافق المتوفرة؛ وبالأخص الأطفال في الأسر الفقيرة. لم ترتفع قضية فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) في البرنامج السياسي أو تبدأ في إحداث استجابة سياسية فعالة إلا بعدما شرع القادة السياسيون وفئات المجتمع المدني ووسائط الإعلام والأفراد العاديون في التحدث بصراحة حول هذه المشكلة. لذا فإن المطلوب الآن هو أن يفرض دعاة توفير مرافق الصرف الصحي تغييرًا مماثلًا.

2.6 بليون فرد بدون مرافق صرف صحى

تمثل البيانات الدولية للصرف الصحي، كما هو الحال مع المياه، دليلاً منقوصًا لحالة توفير المرافق. وتعتبر التكنولوجيا أحد جوانب التوفير المهمة، إلا أن صور التمييز البسيطة بين وسائل التكنولوجيا "المحسنة" و"غير المحسنة" تنحو إلى التقليل من شأن العجز وتشويه طبيعته.

لعل حجم العجز الحاصل في مرافق الصرف الصحي هو أكثر الجوانب المثيرة للمخاوف في ذلك العجز. وكما يوضح الفصل الأول، يفتقر حوالي 2.6 بليون فرد إلى سبل الحصول على مرافق الصرف الصحى المحسنة؛ بما يعادل مرتين ونصفًا العجز في الحصول على المياه النظيفة. إن مجرد بلوغ الهدف الإنمائي للألفية المتمثل في خفض العجز العالمي إلى النصف مقارنة بمعدلات التغطية في عام 1990 يتطلب تو فير مر افق الصر ف الصحى المحسنة لما يربو عن 120 مليون فرد سنويًا في الفترة الممتدة من الأن وحتى عام 2015. وحتى إذا تم إنجاز ذلك، فسيظل هناك 1.9 بليون فرد في عوز لهذه المرافق.

عندما يفكر سكان البلدان الغنية في مرافق الصرف الصحى الأساسية، تتشكل مفاهيمهم من خلال الخبرة السابقة الموضحة في الفصل الأول. ويتمتع كل فرد تقريبًا يعيش في العالم المتقدم بمراحيض دافقة سيما تلك التي يتم إمدادها بشكل مستمر بالمياه المنقولة بالأنابيب، مع توفر الصنابير والمراحيض في أماكن متقاربة للغاية. ومن منظور صحى، يعتبر ذلك بمثابة الحد الأمثل. كما يتم نقل الفضلات البشرية من خلال الأنابيب إلى شبكات المجاري ومرافق المعالجة بما يضمن فصل مياه الشرب

عن مسببات الأمراض المنقولة في مواد البراز. وفي الوقت نفسه، تتيح الصنابير الموجودة في مرافق الصرف الصحي للأفراد الحفاظ على النظافة الصحية الشخصية.

وعلى الجانب الآخر من منظور الصرف الصحي، يوجد الملايين الذين يضطرون إلى التبرز في الأكياس أو الدلاء أو الحقول أو القنوات الموجودة على جانبي الطريق. إذا كان نموذج البلدان المتقدمة يمثل النقطة المرجعية للقياس، فإن عدد الأفراد الذين يفتقرون إلى مرافق الصرف الصحى سيكون أعلى بكثير مما هو مسجل في بيانات منظمة الصحة العالمية وبيانات منظمة الأمم المتحدة للطفولة (اليونيسيف). وسوف يرتفع العجز العالمي من 2.6 بليون فرد إلى حوالي **4** بلايين فرد.²

إن الفجوة في الصرف الصحي بين البلدان المتقدمة والنامية لهي خير مثال على عدم المساواة في التنمية البشرية. وبطبيعة الحال، فإن عدم كفاية الموارد المالية والقدرات التقنية، مصحوبًا في بعض الحالات بنقص المياه، يجعل من غير الواقعي افتراض أن نموذج البلدان المتقدمة يمكن تعميمه بسرعة على نطاق البلدان النامية. إلا أنه من الأهمية بمكان التطلع إلى ما هو أبعد من مستويات الحد الأدنى للتوفير اللازم لتحقيق غاية الهدف الإنمائي للألفية. وتجدر الإشارة إلى أن المصلحين الاجتماعيين في بريطانيا العظمي قد طالبوا في عقد الأربعينيات من القرن الثامن عشر بالعمل العام لضمان حصول جميع المنازل على المياه النظيفة وتوفر المر احيض بها.

وبعد مضى أكثر من 150 عام لاحقة، أصبح هذا الهدف بعيدًا عن متناول أعداد هائلة من الأفراد في البلدان النامية.

الترتيب حسب مقياس الصرف الصحى؟

يمكن اعتبار الفئة الواسعة من التزويد "المحسن" على أنها "مقياس" للصرف الصحى يمتد من مراحيض الحفر الأساسية وحتى مراحيض الحفر المحسنة، ومرافق المراحيض الدافقة التي تستخدم المياه وخزانات الصرف الصحي وحتى المجاري التقليدية (الشكل 3-1). ولا شك أن التحرك إلى أعلى في المقياس يستتبع بعض الآثار المالية؛ إذ يتكلف توصيل إحدى الأسر بشبكة مجاري حديثة نحو 20 ضعف تكاليف شراء مرحاض حفرة أساسى.

يلفت مقياس الصرف الصحى الانتباه إلى إحدى قضايا السياسة العامة المهمة وإن كان يتم إغفالها على نطاق واسع. ويتم تحديد معظم الممارسات المُكلفة للهدف الإنمائي للألفية، بما في ذلك تلك الموضحة في الفصل الأول، عن طريق تحديد متطلبات التمويل اللازمة للوصول إلى المقياس في أدنى درجة ملائمة. وتعتمد التكاليف المقدرة بـ 10 بلايين دو لار لبلوغ الهدف الإنمائي للألفية المتعلق بالصرف الصحي على الوصول إلى أول درجة في مقياس الصرف الصحى - مراحيض الحفر البسيطة. وعلى الجانب المقابل، تؤدي ممارسة أخرى مشابهة للوصول إلى الدرجات العليا في مقياس الصرف الصحي، بما في ذلك توصيل الأسر بمرافق شبكات المجاري وتوفير المعالجة البلدية للمياه المستعملة، إلى رفع التكلفة إلى 34 بليون دو لار .3 وفي مقابل هذه الاختلافات في التكلفة، فإن صعود سلم الصرف الصحي تتبعه مزايا صحية كبيرة. وبينما تنطوي مرافق الصرف الصحى الأساسية المحسنة على فوائد، تزداد عائدات التنمية البشرية بشكل تدريجي في كافة المستويات. فعلى سبيل المثال، يؤدي توفر مرحاض الحفرة بالمنزل في المناطق الحضرية بدولة بيرو إلى خفض معدل الإصابة بالإسهال بمقدار 50%، بينما يعمل توفر المرحاض الدافق على الحد من مخاطر الإصابة بمقدار 70%.

إن الانتقال من التغوط في الأماكن المفتوحة إلى جمع إفرازات الجسم البشري وتخزينها والتخلص منها على نحو آمن ومعالجة أو إعادة تدوير نفايات المجاري السائلة من شأنه أن يفرض العديد من التحديات في سياقات مختلفة. وغالبًا ما تكون شبكات المجاري غير متاحة في المناطق الريفية. كما أن الصرف الصحى المحسن يعنى في العادة تجاوز هيكل هرمي من مراحيض الحفر، للوصول إلى المرحاض الدافق أو مرحاض خزان الصرف الصحى الذي يمثل خيارًا معقولاً. أما في المناطق الحضرية، فتكون الصورة متباينة بصورة أكبر؛ حيث تتمتع شبكات المجاري في المناطق الحضرية ذات الكثافة السكانية العالية بمزايا واضحة. وتمثل التوصيلات إلى المجاري الفرعية والمجاري متعددة القنوات أكثر الطرق أمنًا لعزل البشر ومياه الشرب عن النفايات البشرية؛ كما أنها تعد



أحد تحديات التنمية البشرية التي ترجع إلى عهد قديم. وفي حين كان الوصول إلى شبكة المجاري محدودًا وكان عدد السكان الذين لا يتلقون الخدمة كبيرًا، فإن التكاليف الرأسمالية اللازمة لتطوير شبكة مجاري قادرة على توصيل كل الأسر قد تحول دون تحقيق ذلك. وفي ظل هذه الظروف، قد تمثل المرافق العامة أو توفر الصرف الصحى بالمنازل أكثر الخيارات ممكنة التحقيق على المدى القصير أو المتوسط.

أبعد من المرحاض

لا شك أن التنوع الحاصل في أنماط توفير مرافق الصرف الصحي يُطلق تحذيرًا ضد مواصفات السياسة العامة. إذ يتمتع الجزء الأكبر من أفريقيا جنوب الصحراء بمعدل تغطية منخفض من شبكات المجاري، حيث تصل نسبة سكان الحضر المتصلين بشبكات المجاري إلى أقل من 10%. وينطبق نفس الحال على البلدان ذات معدلات الدخل الأعلى من المتوسط؛ إذ تتسم مدن مثل جاكرتا ومانيلا بمعدلات تغطية شبكة المجاري أقل (8% -10%) مقارنة بالمدن الواقعة في غرب أفريقيا مثل داكار وأبيدجان. وبينما تنخفض معدلات التغطية في المدن التي تتمتع بشبكات واسعة للمجاري ومتعددة القنوات، فإن تكاليف توصيل الأسر عبر شبكات المجاري الفرعية قد لا يكون ممنوعًا. ومع ذلك، فإن التكاليف تتزايد بسرعة في المناطق التي تتطلب فيها توصيلات الأسر ضخ استثمارات ضخمة في توفير شبكات المجاري متعددة القنوات.

يصل نطاق التغطية في بعض المدن إلى معدلات عالية، إلا أن شبكات المجاري تكون في حالة تتطلب قدرًا بالعًا من الترميم. وتتمتع دلهي بالعديد من العلامات الدالة على نموذج الصرف الصحى في البلدان المتقدمة، إلا أن المظاهر تتناقض مع وجود بعض المشاكل الخطيرة؛ حيث امتلأت بالطمى نسبة كبيرة من المجاري الفرعية الممتدة بطول 5,600 كيلو متر في المدينة، كما تقل نسبة المجاري متعددة القنوات العاملة عن 15%. وعلاوة على ذلك، تتسم وحدات المجاري السبعة عشر التي تخدم المدينة بالقدرة على معالجة ما يقل عن نصف الفضلات الناتجة وتعمل معظم هذه الوحدات بمعدلات أقل من قدرتها. والنتيجة المترتبة على ذلك: أنه تتم معالجة أقل من خُمس فضلات المدينة قبل ضخها إلى نهر يامونا، مما يفضى إلى نقل المخاطر المختلفة في اتجاه مجرى النهر. 4 وفي أمريكا اللاتينية، تتمتع العديد من المدن بشبكات مجاري فرعية ومتعددة القنوات تغطي قسمًا كبيرًا من السكان. إلا أن القدرة على معالجة المجاري تكون محدودة للغاية؛ حيث تتم معالجة ما يقل عن خُمس المياه المستعملة في البرازيل

تمتد الهياكل الأساسية للصرف الصحى إلى ما هو أبعد من المجاري بكثير. ولقد أدت التغطية المحدودة لشبكة المجاري في مدن مثل جاكرتا ومانيلا إلى نشوء هياكل أساسية متقدمة للغاية من مراحيض الحفر. وبفضل هذه الهياكل الأساسية، أصبح من الممكن التخلص من فضلات الأسر، إلا أن الجزء الأكبر منها يتم تصريفه في الأنهار. كما تحتاج مراحيض الحفر وخزانات الصرف الصحى

إلى التفريغ بشكل منتظم، وإلا تعرضت للطفح، مما يؤدي إلى انسداد قنوات الصرف والتسبب في مشاكل كبيرة للصرف الصحى. وتتمثل المشكلة القائمة في مانيلا في أن الهياكل الأساسية لمراحيض الحفر أكثر تقدمًا من الهياكل الأساسية المستخدمة لمعالجة الفضلات وتصريفها. كما أن العديد من المدن في أفريقيا جنوب الصحراء تواجه المشكلة نفسها. فعلى سبيل المثال، هناك نسبة تقدر بنحو 13% من المراحيض في كايبيرا ونيروبي غير صالحة للاستخدام نظرًا لامتلائها أكثر من اللازم. 6 ويتطلب تفريغ المراحيض في المناطق الحضرية المزدحمة بالسكان توفر هياكل أساسية موسعة للخدمة. ومن الضروري إزالة الترسيب يدويًا أو من خلال المضخات الماصة ثم نقله إلى الشاحنات وتوصيله إلى مواقع تصريف الفضلات. وفي حالة عدم إجراء صيانة جيدة لمواقع التصريف، يمكن أن تتسرب النفايات السائلة إلى المياه الجوفية وتتدفق إلى الجداول والأنهار مما يؤدي إلى مخاطر على الصحة العامة.

الاعاقة والصرف الصحي

يختلف الوجود الفعلى لمرفق صرف صحى محسن بالنسبة للمعاقين عن مجرد توفر سبل الحصول عليه. إذ يواجه المعاقون مشاكل خاصة في الأسر التي تفتقر إلى الصرف الصحي المحسن.

ولا تعد الإعاقة بمثابة قضية فرعية في سياسة الصرف الصحي؛ حيث تُقدِّر منظمة الصحة العالمية أن حوالي 10% من سكان العالم يعانون من بعض العاهات التي تعوق الحركة. ويتجه الرقم الإجمالي نحو الزيادة نظرًا لارتفاع عدد السكان المتقدمين في العمر وتزايد معدلات الإصابة بالأمراض المزمنة وحوادث المرور والإصابات الناجمة عن الصراعات المسلحة. وكثيرًا ما تكون العواقب البشرية المترتبة على الإعاقة في البلدان النامية أكثر حدةً بسبب تفشي الفقر ومحدودية برامج الرعاية الاجتماعية بصورة أكبر

يعتبر المعاقون من أكثر أفراد المجتمع تعرضًا للضرر وأشدهم فقرًا في آن واحدٍ. وترتبط الإعاقة مع الفقر المزمن من خلال دائرة مفرغة: فكلما أصبحتَ فقيرًا، زادت احتمالات الإعاقة؛ وكلما كنتَ معاقًا، زادت احتمالات الفقر. ينتمي 50% من المعاقين في إكوادور إلى أدنى 40% من فئات توزيع الدخل. وبالمثل، توضح الاستقصاءات لظروف معيشة المعاقين في ملاوي وناميبيا وز مبابوي أنهم يعيشون في أسر ذات معدلات دخل أقل من المتوسط. وفي ناميبيا، على سبيل المثال، تصل نسبة الأسر التي تشتمل على فرد معاق دون حصول أي فردٍ منها على عمل في القطاع الرسمي إلى 56% مقارنة بنسبة 41% للأسر التي لا تشتمل على أفراد معاقين.

ركزت بعض الاستقصاءات التي أجريت عن الأسر على الأضرار الخاصة بالصرف الصحي التي يواجهها المعاقون. وفي ناميبيا، تقل احتمالات حصول الأسر المشتملة على فرد معاق على مرحاض دافق خاص بينما تزداد احتمالات اللجوء إلى جنبات الشجيرات. إن المراحيض التي يتعذر الوصول إليها في أماكن عامة، مثل المدارس والمستشفيات يمكنها أن تؤثر على حصول الأفراد على التعليم والخدمات الصحية.

قد تؤثر المراحيض التي لا يمكن الوصول إليها في الأماكن العامة، من قبيل المدارس والمستشفيات في مدى الحصول على التعليم والخدمات الصحية. وتقدِّر منظمة الأمم المتحدة للتربية والعلم والثقافة أن 90% من الأطفال المعاقين في البلدان النامية لا يلتحقون بالمدارس بسبب يرجع جزئيًا إلى تعذر الوصول إلى المراحيض. وفي أوغندا، يوضح أب لطفل معاق شغوف أيما شغف بالالتحاق بالمدرسة لدرجة أنه لا يشرب أو يأكل حتى المساء كي لا يحتاج إلى استخدام المرحاض: إن طفلى الذي ترونه هذا اليوم يعانى بشدة؛ إذ أنه لا يستطيع تناول وجبة الإفطار أو أية وجبة أخرى في المدرسة إلى أن يعود إلى المنزل. إن مراحيض المدرسة قذرة. ونظرًا لأنه لا يقوى إلا على الزحف ولا يمتلك كرسي المُقعدين، أصبح يخشى دخول المراحيض التي تتسم بالقذارة فعلاً. أضف إلى ذلك حقيقة أن المراحيض لا تحتوي على أبواب واسعة تسمح بدخول الدراجة الثلاثية العادية. لذا فإنه يقضي النهار بطوله دون تناول أي طعام إلى أن يعود إلى المنزل.

ثمة مفهوم واسع الانتشار مفاده أن معالجة مشكلة الإعاقة ستنطلب استثمارات وتكنولوجيا تفوق قدرة الأسر والجهات المزودة بالخدمة. إلا أنه غالبًا ما يقتضي الأمر بعض التغييرات الطفيفة لمنح المعاقين سبل الحصول على خدمات الصرف الصحي والمياه العادية. كما أن التكاليف الإضافية تصل إلى الحد الأدني: حيث تشير الأبحاث إلى أن تضمين مزايا "الوصول للكل" في التصميم منذ البداية يضيف 1% فقط على التكاليف، وذلك مقارنة بالتكافة الأعلى بكثير والتي تتمثل في تجديد أو تعديل المرافق الموجودة بالفعل. وتوضح خمس دراسات إفرادية تغطي مجموعة متنوعة من التطبيقات في جنوب أفريقيا أن تكلفة توفير سبل الوصول يمكن أن تكون منخفضة على نحو لا يتجاوز 0.5% - 1% من تكلفة المشروع. وفي مركز إكويزي لخدمة المجتمع بمنطقة غوغوليتو الواقعة شرق مدينة كيب تاون، وصلت التكلفة الإضافية لتوفير مرافق المراحيض التي يمكن الوصول إليها إلى 0.31%.

.CONADIS, BID, INEC and World Bank 2004; SINTEF Unimed 2002, 2003a,b; Jones and Reed 2005; Metts 2000; Metts 2000, annex I

يقترن الانتقال من الصرف الصحى

غير المحسن إلى الصرف الصحي

المحسن بانخفاض وفيات الأطفال

بنسبة تربو على 30%

قياس مدى النوعية والمساواة

تظهر مشاكل البيانات بشكل مغالى فيه عند التعامل مع الصرف الصحي. وتسجل بعض البلدان (من قبيل كينيا وتنزانيا) معدلات عالية لتغطية الصرف الصحي على نحو لا يمكن تصديقه، بينما تتمتع بلدان أخرى (مثل البرازيل) بمعدلات تغطية أعلى بكثير مما تدل عليه بيانات منظمة الصحة العالمية ومنظمة اليونيسيف. 7 و علاوةً على ذلك، فإن بيانات التغطية لا توضح الكثير حول نوعية الصرف الصحي. وقد تؤدي مراحيض الحفر المعطلة أو التي تعمل بشكل رديء إلى تضخم معدلات التغطية، إلا أنها تفرض مخاطر بالغة على الصحة العامة للأسر والمجتمعات.

بينما يؤدي عدم كفاية مرافق الصرف الصحي إلى مخاطر صحية وشعور بالمهانة لدى كل الفنات المتضررة، وفي الأ أن الأشخاص المعاقين يتعرضون لمشاكل خاصة. وفي معظم البلدان ذات الدخل المنخفض، أدت بيانات تعداد السكان الوطني والاستقصاءات التي أجريت عن الأسر إلى غير أنه قلما تكون مصادر البيانات مفصلة بما يكفي لتحديد المناطق والأحياء ومستويات الدخل وغير ذلك من علامات التعرض للضرر التي تحتاج إليها الحكومات والجهات المنودة بالخدمة لوضع خريطة للفئات التي لا تتلقى المخدمة. وينطوي ذلك على أهمية خاصة نظرًا لأن توزيع الضرر له تبعات على صياغة السياسات العامة. وعلاوة على ذلك، أثبتت الاستجابات السياسية والبيانات وجود عوز كبير فيما يتعلق بحالات الإعاقة (المربع 3-1).

حلقة مزايا المياه - الصرف الصحى - النظافة الصحية

إن الصعود إلى أعلى في مقياس الصرف الصحي يحمل في طياته توقعات حصاد مزايا كبيرة للصحة العامة. إلا أن التقدم المحرز في الصرف الصحي يعمل على أفضل نحو عندما يصاحبه تقدم مواز في المياه والنظافة الصحية.

وتوضِّح الدراسات التي شملت بلدائا مختلفة أن طريقة التخلص من إفرازات الجسم هي أحد أقوى العوامل المحددة لبقاء الطفل. وفي المتوسط، يقترن الانتقال من الصرف الصحي غير المحسن إلى الصرف الصحي المحسن بانخفاض وفيات الأطفال بنسبة تربو على 30%، كما يقترن استخدام المراحيض الدافقة بنسب انخفاض أكبر بكثير عنها في مراحيض الحفر .8

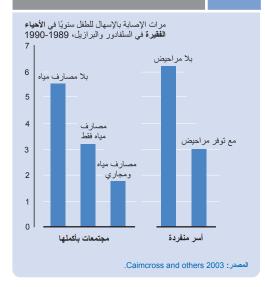
يساعد الصرف الصحي المحسن على الحيلولة دون انتقال الأمراض عن طريق لمس الطعام الملوث بالبراز والذي يؤدي إلى استمرار مشاكل الصحة العامة كما هو موضح في الفصل الأول. ويستتبع الصرف الصحي تحقيق مزايا صحية على مستويين؛ إن الأسرة التي تستثمر أموالها

في المرحاض تجني مزايا عديدة، بينما يحصل المجتمع نفسه على مزايا أكبر.

ويمكن أن يظهر ذلك من خلال البيانات المأخوذة من الأحياء الفقيرة في السلفادور والبرازيل (الشكل 3-2). حيث يصل معدل الإصابة بالإسهال بين الأطفال الذين يعيشون في كنف أسر لا تتوفر لديهم مراحيض مرتين ضعف الأطفال الذين يعيشون في كنف أسر يتوفر لديهم صرف صحى، إلا أن المعدل يرتفع إلى ثلاثة أضعاف بين الأطفال الذين يعيشون في مجتمعات لا تتوفر بها الهياكل الأساسية للصرف الصحى عن المجتمعات التي تتوفر بها المجاري وأنابيب الصرف.9 لذا، فإن غياب تدابير تعزز من تطوير الهياكل الأساسية للصرف الصحى يمكنها أن تقيد من المزايا المتعلقة بالاستثمار الأسري في الصرف الصحى 10 وعلى العكس من ذلك، عندما تركب إحدى الأسر مرحاضًا، فإنها بذلك لا تحميهم من ملامسة فضلاتهم بل وتحمى جيرانهم كذلك. إن الأثار القوية المرتبطة بالاستثمار الفردي والمجتمعي في الصرف الصحى تمثل حجة داعية إلى وضع سياسات عامة، من قبيل الإنفاق الحكومي والإعانات واللوائح التنظيمية، التي تعزز من هذه الاستثمارات.

تعد النظافة الصحية بمثابة مؤشر آخر للصحة العامة. وتعمل الأيدي على نقل مسببات الأمراض إلى المأكولات والمشروبات ومنها إلى أفواه المضيفين المعرضين للإصابة بسهولة. ونظرًا لأن منشأ أمراض الإسهال يرجع إلى البراز، فقد تم تحديد غسل اليدين بالصابون والمياه كأحد أكبر العوامل التي تؤدي إلى الحد من وفيات الأطفال، جنبًا إلى جنب مع التدابير التي تحول دون دخول مواد البراز إلى البيئة المنزلية التي يعيش فيها الأطفال. 11

الشكل 3-2 تعتمد مزايا الصرف الصحي على العمل المجتمعي والأسري



منذ أجيال قليلة سابقة، كان البشر الذين يعيشون في المدن الكبرى في أوروبا والولايات المتحدة يواجهون تهديدات على الصحة العامة الخطيرة كنتيجة مترتبة على المياه غير النظيفة وسوء الصرف الصحي

توضح القرائن الواردة من بوركينا فاسو التأثير المتبادل بين الصرف الصحى والنظافة الصحية. وفي منتصف تسعينيات القرن العشرين، كانت ثانى أكبر مدينة في البلاد، وهي بوبو ديولاسو، تتمتع بشبكة إمداد بالمياه جيدة الإدارة، كما كانت معظم الأسر تمتلك مراحيض الحفر، بينما ظل الأطفال عُرضة للخطر من جراء رداءة النظافة الصحية. شجعت وزارة الصحة والمجموعات المجتمعية على التغييرات السلوكية التي تؤدي إلى الحد من الإصابة بالإسهال - مثل حث الأمهات على غسل أيديهن بالصابون والمياه بعد تغيير حفاضات الأطفال. وعلى مدار ثلاثة أعوام، حال هذا البرنامج دون حدوث ما يقرب من 9,000 حالة إصابة بالإسهال و800 زيارة للمرضى الخارجيين و 300 حالة إحالة إلى المستشفيات و 100 حالة وفاة — وذلك بتكلفة قدرها 0.30 دولار للفرد. 12

قد تنطوي العوامل السلوكية على أهمية خاصة فيما يتعلق بالنظافة الصحية، إلا أن سبل الحصول على المياه النظيفة يعد من الأمور الضرورية في هذا الشأن. ولقد أثبتت إحدى الدراسات التي تم إجراؤها في قرى قير غيز ستان أن عددًا قليلاً من الأفراد يقدمون على غسل أيديهم وأن نصف الأسر تقريبًا تقوم بالتخلص من البراز في الحدائق أو الشوارع. 13 ولم تكن المشكلة هي الجهل بالحاجة إلى النظافة الصحية؛ وإنما تمثلت في توفر فرص قليلة لممارسة النظافة الصحية في الأسر التي تفتقر إلى إمدادات المياه ولا تقدر على شراء الصابون. وارتفعت معدلات غسل الأيدي إلى ثلاثة أضعافها في الأسر التي تتمتع بالمياه المنقولة بالأنابيب وأحواض الاغتسال.

لعله من الشائع محاولة الفصل بين آثار المياه والصرف الصحى والنظافة الصحية، إلا أن ذلك لا يعد من الممارسات المفيدة. وفي البلدان الغنية في الوقت لحالى، كانت الأعمال العامة الكبيرة التي أحدثت ثورات هائلة في المياه والصرف الصحي - الأنابيب والمجاري وترشيح المياه ووحدات معالجة المياه المستعملة - من العوامل المحورية في هذا الشأن. وينسحب الأمر نفسه على تغييرات الصحة العامة على المستويات الصغيرة والتي تم تشجيعها من خلال التعليم. حيث أدت حملات نشر غسل الأيدي والرضاعة الطبيعية وغلى المياه لزجاجات الأطفال إلى زيادة عائدات الاستثمار في الأعمال العامة. والأهم في ذلك أن السياسات العامة قد عملت على توسيع نطاق الوصول إلى الهياكل الأساسية وفتح سبل التكامل التي تعمل عبر الحدود الاصطناعية بين المياه والنظافة الصحية والصرف الصحي. وعلاوةً على ذلك، يعد الأطفال من بين أكثر العوامل الفعالة للتغيير (المربع 3-2).

تعد المياه النظيفة والتصريف الصحى الإفرازات الجسم والنظافة الصحية الشخصية بمثابة الركائز الثلاث لأية إستراتيجية تهدف إلى تحسين الصحة العامة. وفي المجمل، تعد هذه الركائز بمثابة العوامل الأكثر قدرة على الحيلولة دون حدوث الأمراض الطفيلية وحالات العدوى الأخرى التي تنتقل بواسطة الذباب وغيرها من الناقلات التي تُلحق الأذي بحياة عدد كبير من البشر في المناطق التي تعتمد على المياه الراكدة كمصدر رئيسي للشرب والطهي والغسيل. وفي الوقت الذي قد تُحدث فيه المياه النظيفة والنظافة الصحية الشخصية فارقًا كبيرًا في حد

الأطفال بوصفهم عوامل للتغيير

إن غرفة الدراسة هي من أفضل الأماكن لتفعيل التغييرات الإيجابية في النظافة الصحية. ويعمل تعليم الأطفال طريقة غسيل الأبدى وغيرها من عادات النظافة الصحية الجيدة على حماية صحة الأطفال وتعزيز التحولات فيما هو أبعد من المدرسة. وفي موز امبيق، قامت حملة وطنية بتدريب الأطفال على تعليم الأطفال الأخرين طريقة غسيل الأيدي والمشاكل المتعلقة بالصرف الصحى. وفي الصين ونيجيريا، أكدت مشروعات النظافة الصحية القائمة في المدارس والمدعومة من قبل اليونيسيف زيادة غسل الأيدي بالصابون بنسبة تقدر بـ 75%-80%.

في بعض البلدان، تم تضمين النظافة الصحية والصرف الصحي في المنهج الدراسي الوطني. وفي طاجيكستان، التحق أكثر من 11,000 طالب ببرنامج توعية حول الصرف الصحي. أما في بنغلاديش، فقد قامت المدارس والمنظمات غير الحكومية بتشكيل كتائب من الطلاب لنقل الأفكار المتعلقة بالنظافة الصحية والصرف الصحي من مدارسهم إلى مجتمعاتهم.

توفر هذه البرامج القائمة في المدارس القدر الكافي من المياه والصرف الصحي وكذلك وجود مرافق منفصلة للفتيان والفتيات.

المصدر: المركز الدولي للمياه والصرف الصحي 2004 (IRC)؛ مركز شبكة التدريب الدولي 2003؛ اليونيسيف والمركز الدولي للمياه والصرف الصحي (IRC) 2005 اليونيسيف 12006a، 2005.

المياه والصرف الصحى: تحد رهيب، غير أنه تحد يمكن التغلب عليه

من الباعث على الأسي أن ترى مستقبل طفل يتهدد أو يتضاءل من جراء أحد الأمراض التي يمكن الوقاية منها. ولا شك أن حقوق الحصول على الخدمات الصحية والمياه المأمونة والنظيفة والمتاحة بسعر معقول هي عوامل جوهرية لتحقيق حياة كريمة، إلى جانب أنها حقوق محمية بموجب أحكام القانون الدولي. وبينما يموت الملايين من البشر سنويًا من جراء الأمراض المرتبطة بالمياه، ويعاني ملايين آخرون بدون داع، يجب ألا يغفل أحد منا العواقب الوخيمة لعدم الحصول على المياه النظيفة والصرف الصحي بالقدر الكافي كما ورد في هذا التقرير.

إن نطاق مشكلة المياه والصرف الصحى يفرض تحديًا رهيبًا، إلا أنه تحد بمقدورنا التغلب عليه. ومنذ أجيال قليلة سابقة، كان البشر الذين يعيشون في المدن الكبري في أوروبا والولايات المتحدة يواجهون تهديدات على الصحة العامة الخطيرة كنتيجة مترتبة على المياه غير النظيفة وسوء الصرف الصحى. وفي نهاية القرن التاسع عشر، تمت معالجة هذه التهديدات من خلال العمل السياسي الموجَّد على صعيد وطني. أما في مطلع القرن الحادي والعشرين، فإننا نجد أنفسنا في حاجة إلى توسيع نطاق القيادة التي جعلت من التقدم أمرًا ممكنًا في البلدان الغنية في الوقت الراهن حتى يمتد إلى الساحة العالمية.

إنني أعمل وزملائي في مركز كارتر بهدف استئصال مرض الدودة الغينية (داء الحبيات) والسيطرة على تراخوما (الرمد الحبيبي)؛ وهما اثنان من الأمراض المفزعة التي يمكن الوقاية منها عن طريق توفير سبل الحصول على المياه النظيفة والصرف الصحي والخدمات الصحية. ومنذ خمسين عامًا مضت وحسب، كان مرض تراخوما - الذي يمثل السبب الرئيسي في العالم للإصابة بالعمي الذي يمكن الوقاية منه - لا يزال يؤثر على أجزاء من الولايات المتحدة ومنها مسقط رأسي، مدينة بلينز بولاية جورجيا. وبالرغم من أننا على دراية الآن بكيفية الوقاية من هذه الأمراض، إلا أنه لا يزال هناك ما يربو على 1.4 مليون طفل يموتون سنويًا من جراء الطفيليات المعوية، وهناك ملايين من البشر في البلدان النامية لازالوا يعانون من تراخوما. لكننا أحرزنا تقدمًا ملحوظًا في هذا الشأن.

تعتبر الدودة الغينية، وهي مرض طفيلي منقول بالمياه، أول مرض يتم استنصاله دون استخدام لقاح أو علاج طبي. كما أن وجود مرض الدودة الغينية في إحدى المناطق الجغرافية ما هو إلا دليل على الفقر المدقع، فضلاً عن عدم توفر مياه الشرب المأمونة. ويُسبب هذا المرض ألمًا مبرحًا كما أنه يوهن الجسم لدرجة أن آثاره تتعدى الضحية في حد ذاتها، بما يؤدي إلى إعاقة الإنتاج الزراعي وخفض معدل الانتظام في الدراسة. وعلاوة على ذلك، فإنه يدمر المجتمعات الأكثر فقرًا بالفعل ويحول بصورة أكبر دون وصولها إلى الصحة الجيدة والازدهار الاقتصادي.

لقد أصبحت الدودة الغينية المرض الثاني على مر التاريخ الذي تم استهداف استنصاله بعد بدء العقد الدولي لتوفير مياه الشرب والمرافق الصحية (1990-1981). وفي عام 1986، قام كل من مركز كارتر ومراكز الولايات المتحدة لمراقبة الأمراض والوقاية منها ومنظمة الأمم المتحدة للطفولة ومنظمة الصحة العالمية جنبًا إلى جنب مع البلدان المصابة بالدودة الغينية - بمواجهة التحدي المتمثل في استئصال المرض.

وعندما بدأ البرنامج، كان عدد حالات الإصابة حوالي 3.5 مليون حالة، علاوة على الملايين من الأشخاص المصابين بالعرج في عشرين بلدًا بقارتي أفريقيا وآسيا. ومنذ ذلك الحين، انخفض مرض الدودة الغينية بنسبة تزيد عن 99.7%. وفي عام 2005 وحده، تم الإبلاغ عن 10,674 حالة إصابة بداء الحبيات في تسعة بلدان، تقع جميعها في قارة أفريقيا. وفي الوقت الراهن، يواصل شركاء الانتلاف، بالتعاون مع الآلاف من الأخصائيين الصحبين المتفانين في المجتمعات المحلية، تركيز الجهود، فيما نتصدى لمكافحة آخر جزء من 1 لمرض الدودة الغينية. بصفتي أحد المشاركين النشطين في حملة مكافحة مرض الدودة الغينية، يتمثل هدفي الأساسي في استنصال هذا الوباء المُخيف. ولعل تقدمنا نحو إحراز هذا الهدف يمنحني الثقة بأننا نستطيع معًا القضاء على هذا المرض أثناء حياتي.

وبالرغم من أن الأمر يتطلب بنل المزيد من الجهود لاستنصال مرض الدودة الغينية، إلا أن المهمة الأكبر تتمثل في توفير مياه الشرب المأمونة والصرف الصحي للجميع. ولا شك أن خفض عدد الأفراد الذين يفتقرون إلى المياه والصرف الصحي إلى النصف بحلول عام 2015 كما هو متصور في إطار الأهداف الإنمائية للألفية هو الخطوة الأولى في سبيل تحقيق ذلك. وسيؤدي القصور في تحقيق هذا الهدف إلى انتكاسة مشروع الهدف الإنمائي للألفية. وبدون إحراز التقدم في المياه والصرف الصحي، لن يكون بمقدورنا حث خطى التقدم الاجتماعي في القطاعات الأخرى من قبيل بقاء الطفل والحصول على التعليم والحد من الفقر المدقع.

وفيما نوشك على استئصال مرض الدودة الغينية بشكل نهائي، فإنه لمن الملائم أن تبرز الآن جهود دولية أخرى كبيرة لتوفير المياه المأمونة والصرف الصحى لعدد 1.1 بليون فرد، وكذلك القدر الكافي من مرافق الصرف الصحى لعدد 2.6 بليون فرد. وستساعد هذه الجهود الكريمة على تخفيف حدة التحدي الأكبر في وقتنا الراهن — وهو سد الفجوة المتسعة بين الأغنياء والفقراء في العالم.

جيمي كارتر رئيس الولايات المتحدة رقم 39؛

Junny Caster

مؤسس مركز كارتر حائز جائزة نوبل للسلام عام 2002

اللافت للنظر غياب السياسات الوطنية الفعالة بصورة أكبر في الصرف الصحي عنه في المياه

ذاتها، تتضاءل فوائد الصحة العامة بدون توفر القدر الكافي من مرافق الصرف الصحى وتصريف المياه والهياكل الأساسية الأوسع نطاقًا المعنية بالتخلص من إفرازات الجسم. ولهذا فالأمر يقتضى اعتبار السياسات العامة للمياه والصرف الصحى جزءًا من إستراتيجية متكاملة.

إن النطاق المُخيف للمعاناة البشرية المتأصلة في العجز العالمي في الصرف الصحي يمكن أن يُولد انطباعًا بمواجهة مشكلة لا يمكن التغلب عليها. وهذا انطباع خاطئ تمامًا. وقد تمثل أحد دروس العقد الماضي في أن العمل الوطنى والدولى المُوحَّد يمكن أن يُحدث فارقًا كبيرًا. فمنذ عشرين سنة مضت، كان داء الدودة الغينية أحد الأسباب الرئيسية للمعاناة والفقر في عدد كبير من البلدان الواقعة في أفريقيا جنوب الصحراء. وفي منتصف ثمانينيات القرن العشرين، أصيب نحو 3.5 ملايين شخص بداء الحييات؛ وهو طفيل الدودة الغينية الذي يدخل الجسد عندما يشرب الأفراد المياه من البرك الراكدة التي تحتوي على يرقات الدودة الغينية. ويمكن للطفيل أن ينمو داخل الجسم حتى يبلغ طوله ثلاثة أقدام. وعندما تخرج هذه الطفيليات من الجسم، فإنها تسبب بثر ات شديدة كما تؤدي إلى آثار للعرج في كثير من الأحيان. وفي الوقت الراهن، من خلال اتباع مبادرة شراكة عالمية تشمل اليونيسيف ومنظمة الصحة العالمية

ومركز كارتر، أصبحت الدودة الغينية تكاد تكون ماضيًا مسجلاً في كتب التاريخ (انظر المساهمة الخاصة من قِبل الرئيس الأمريكي الأسبق جيمي كارتر). ولقد تم استئصال هذا المرض من 11 بلدًا، تقع ثمانية منها في قارة أفريقيا. وعلى الرغم من استمرار وجود جيوب العدوى، وبالأخص في السودان، إلا أن تحقيق النصر في معركة البشرية ضد الأمراض التي تحدث بسبب المياه الراكدة وسوء الصرف الصحي قد أصبح وشيكا.

لقد أدى النجاح في المعركة ضد مرض الدودة الغينية إلى زيادة القدرات البشرية بملايين لا حصر لها من الأشخاص. وفضلاً عن ذلك، نحتاج إلى مزيد من العمل العاجل لمعالجة مشاكل من قبيل مرض تراخوما وغيره من حالات العدوى الطفيلية.

وفي آخر الأمر، لكي تحقق المبادرات العالمية تأثيراتها المأمولة، فإن ذلك يستلزم دعمها من خلال تطوير هياكل أساسية تزود الأسر بالمياه النظيفة والصرف الصحى. ولا شك أن الإستراتيجيات الوطنية التي تدعمها خطة عالمية للعمل بهدف تعبئة الموارد اللازمة لتوفير المياه النظيفة والصرف الصحي للجميع تحمل في طياتها مفتاح النجاح

لمَ يتخلف الصرف الصحى كثيرًا عن المياه؟

قد تمثل المراحيض حافرًا مستبعدًا في إحراز التقدم البشري، إلا أن ثمة دلائل قوية على كونها كذلك. وينطوي الصرف الصحى اللائق على إمكانية تحقيق فوائد تراكمية في قطاعات الصحة العامة والعمالة والنمو الاقتصادي. وهذا ما يجعلنا نتساءل: لمَ نهدر الكثير من القدرات البشرية في مطلع القرن الحادي والعشرين طلبًا لبعض التكنولوجيات البسيطة؟ ولم يتخلف الصرف الصحى عن المياه بصورة كبيرة في التوفير العام؟ وتعد هذه الأسئلة ذات صلة وثيقة بالجدل الدائر حول التنمية البشرية في الوقت الراهن، كما كان الحال في البلدان النامية منذ أكثر من قرن مضى. وثمة ست عقبات متداخلة بعضها مع البعض وتفي بالرد: السياسة الوطنية والسلوك والمفاهيم والفقر ونوع الجنس والتموين. ولا يمكن النظر إلى أي منها بمعزل عن العقبات الخمس الأخرى؛ إذ تساعد كل عقبة على إيضاح سبب البطء الشديد في التقدم المحرز نحو الهدف القائم منذ عهد بعيد والمتمثل في توفير الصرف الصحي للجميع.

عقبة السياسة الوطنية يلقى الفصل الثاني الضوء على دور السياسات الوطنية

والقيادة السياسية الوطنية في حث الخطى إزاء الحصول على المياه. واللافت للنظر غياب السياسات الوطنية الفعالة بصورة أكبر في الصرف الصحى عنه في المياه. ولا شك أن حالة الصرف الصحي في البلاد يمكن أن تشكّل توقعاتها بشأن التنمية البشرية، إلا أنه نادرًا ما يبرز الصرف الصحي بوضوح في البرنامج السياسي الوطني.

وينسحب هذا الأمر حتى على البلدان التي أحرزت تقدمًا سريعًا في توفير المياه. فعلى سبيل المثال، لم يتطابق نجاح جنوب أفريقيا في توسيع مدى الحصول على المياه والحد من عدم المساواة في هذا الشأن مع الجهود المماثلة التي بذلتها في قطاع الصرف الصحى. ويصدق نفس الأمر على المغرب. وفي هذه الحالة، لطالما كان المكتب الوطني لمياه الشرب (ONEP) هيئة فاعلة أيما فاعلية في

العمل على توسيع الحصول على المياه في العديد من المدن والمناطق الريفية. إلا أن التقدم في الصرف الصحي كانت تعوقه إستراتيجية وطنية واهية، فضلاً عن انقسام نظم الإدارة والتمويل غير الكافي وقيود القدرات في المجتمعات الريفية.

عقبة السلوك

إن أطر السياسة الوطنية الضعيفة وانخفاض مستوى الأولوية التي يحظى بها الصرف الصحي مقارنة بالمياه يعكس بشكل جزئي الإشارات التي يتم تلقيها من الأسر. وتجدر الإشارة إلى أن ممارسات الأبحاث القائمة على المشاركة توضح أن الأفراد يميلون إلى منح أولوية أعلى للمياه مقارنة بالصرف الصحي. وهناك بعض التفسيرات الواضحة في هذا الشأن؛ حيث يُعد نقص المياه النظيفة تهديدًا فوريًا للحياة أكثر من عدم توفر المراحيض. كما أن المياه المنقولة بالأنابيب إلى الأسر توفر فوائد مباشرة وملموسة بصورة كبيرة من حيث توفير الوقت وتجنب المخاطر الصحية، بغض النظر عما تفعله الأسر الأخرى.

وقد تبدو فوائد الصرف الصحي مرهونة بشكل أكبر بعوامل تتجاوز الأسر. فعلى سبيل المثال، قد لا تتحقق فوائد الصحة العامة المترتبة على تركيب المراحيض إلا بعدما تحذو الأسر الأخرى نفس الحذو: إذ لا يوفر تركيب مرحاض لدى أسرة واحدة الحماية من فضلات الأسر الأخرى في الأحياء الفقيرة التي تتسم بسوء حالة الصرف. وعلاوةً على ذلك، يمكن اعتبار تركيب المرحاض منفعة عامة؛ حيث يجنى المجتمع الفوائد المرتبطة بذلك في صورة تقليل المخاطر الصحية في حين تحقّق الأسر مكاسب خاصة أقل مما تحققه في حالة توفر المياه. وقد تبدو تكاليف عدم الحصول على المياه النظيفة أكثر وضوحًا بالنسبة للأسرة مقارنة بانتهاج ممارسات الصرف الصحي العتيقة، من قبيل التغوط في الحقول أو الجداول، كما أن الفوائد المترتبة على الصرف الصحى المحسن لا تحظى بإدراك البشر على نطاق واسع مقارنة بفوائد الحصول على المياه النظيفة.

عقبة المفاهيم

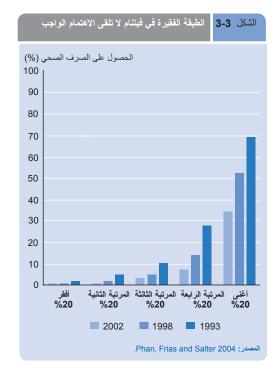
تنظر الحكومات والعديد من المنظمات الإنمائية إلى قضية العمل العام في الصرف الصحي على أنها تتركز في الفوائد العامة للصحة والثروة. إلا أن الأمور كثيرًا ما تبدو مختلفة على مستوى الأسرة. وتؤكد الأبحاث التي تم إجراؤها في قرى إندونيسيا وكمبوديا وفيتنام على "المنزل النظيف والبيئة القروية الخالية من الروائح الكريهة والذباب" باعتبارها أهم الفوائد التي تراها الأسر، وتأتى بعدها سبل الراحة. أما الفوائد الصحية فتحتل المرتبة الثالثة. وفي بنن أيضًا، تُولى الأسر الريفية أهمية بالغة لحالة المنزل فيما

يتعلق بغياب الروائح الكريهة — ثم تتبع ذلك سبل الراحة، أكثر مما توليه من أهمية للصحة. 14

إن حقيقة نظر الأسر إلى الوضع الأفضل للصرف الصحي بوصفه أحد سبل الراحة الشخصية التي تجلب فوائد شخصية وليس بوصفه مسئولية عامة ربما أدت إلى إضعاف الالتزام السياسي الملموس إزاء وضع إستراتيجيات وطنية في هذا الشأن. كما أن الفهم الجيد لمدى تقدير الأفراد للصرف الصحي المحسن وسبب هذا التقدير يمثل الخطوة الأولى نحو تحقيق النهج المعتمد على الاستجابة للطلب. إلا أنه لا يمكن التعامل مع المطالب على أنها شيء ثابت؛ إذ يمكن أن يؤدي التعليم والتسويق الاجتماعي والحملات السياسية إلى تغيير أنماط الطلب من خلال زيادة الطموحات وتهيئة التوقعات الجديدة.

عقبة الفقر

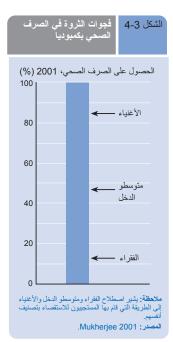
قد تحول تكلفة الصرف الصحي المحسن دون تحقق الهدف المنشود عند افتقار قطاعات كبيرة من السكان إلى سبل الحصول عليه. ولا يهيمن الأشخاص الأكثر فقرًا على الفئات التي تفتقر إلى الصرف الصحي المحسن كما هو الحال بالنسبة للمياه، إلا أن الفقر يبقى واحدًا من القيود الرئيسية أمام الحصول على الصرف الصحي. إذ يعيش قرابة 1.4 بليون فرد على أقل من دولارين يوميًا دون الحصول على مرافق الصرف الصحي. فحتى التكنولوجيا المحسنة ذات التكلفة الأقل قد تتجاوز نطاق القدرة المالية لدى الغالبية العظمى منهم.



قد لا تتحقق فو ائد الصحة العامة المتر تبة

على تركيب المراحيض إلا بعدما

تحذو الأسر الأخرى نفس الحذو



وبالنظر إلى فيتنام التي استطاعت بالفعل تحقيق الهدف الإنمائي للألفية فيما يتعلق بالصرف الصحي، ازداد نطاق التغطية الريفية لديها بسرعة شديدة، رغم انطلاقه من القاعدة الدنيا. بينما تُركت الأسر الأشد فقرًا في حالة تخلف شديد (الشكل 3-3). وفي كمبوديا، لا يغطي الأجر اليومي للعمال الريفيين المتطلبات الغذائية الأساسية للعائلة، وبالتالي لا يتبقى أي شيء للصحة والملابس والتعليم. ويتكلف شراء مرحاض حفرة بسيط أجر 20 يومًا؛ الأمر الذي يساعد على إيضاح التفاوت الكبير في معدلات التغطية بين الأغنياء والفقراء (الشكل 3-4). كما يتكلف إنشاء مرحاض الحفرة في كايبيرا ونيروبي حوالى 45 دولارًا أو ما يعادل دخل شهرين للفرد الذي يحصل على الحد الأدنى من الأجور. ولتقديم يد العون للأسر الفقيرة من أجل الوفاء بالمتطلبات المالية للصرف الصحى المحسن، لا بد من إجراء ترتيبات من شأنها توفير الإعانات أو السماح بتقسيط المدفوعات على مدار فترة زمنية من خلال الائتمانات الصغيرة.

عقبة نوع الجنس

تساعد أوجه عدم المساواة بين الجنسين على تفسير الطلب المنخفض على الصرف الصحى في العديد من المجتمعات. وتشير الأدلة الواردة من بلدان عديدة إلى أن النساء تولى قيمة أكبر للحصول على مرافق الصرف الصحي الخاصة مقارنة بالرجال - وهي نتيجة تعكس الضرر البالغ الذي تواجهه النساء من جراء عدم الشعور بالأمان والإحساس بالمهانة والنتائج الصحية السلبية المقترنة بالافتقار إلى سبل الحصول على الصرف الصحى. ولقد أثبتت الأبحاث التي تم إجراؤها في كمبوديا وإندونيسيا وفيتنام أن النساء دائمًا ما يولين قيمة أكبر لتكاليف المراحيض مقارنة بالرجال. 15 بيد أن صوت النساء الذي يتسم بتأثير ضعيف على

وضع أولويات الإنفاق داخل الأسر يعنى أن الفئة التي تطالب بشدة بتوفير الصرف الصحى لا تتمتع بسيطرة كبيرة على الإنفاق. ولنفس هذا السبب، نادرًا ما تنعكس الأولوية التي تمنحها النساء للصرف الصحى في عمليات صنع القرار التي تتجاوز نطاق الأسرة، في الهياكل السياسية التي تمتد من القرية عبر الحكومة المحلية وصولاً إلى المستويات الوطنية. وقد يمثل تمكين المرأة إحدى الآليات الأكثر نجاحًا لزيادة فعالية الطلب.

عقبة التموين

يوضِّح التحول من الطلب إلى التموين أن التقدم لا يعوقه غياب تكنولوجيا الصرف الصحى غير المكلفة فحسب، وإنما يعوقه أيضًا الإفراط في توفير تكنولوجيات غير ملائمة، مما يؤدي إلى حدوث تعارض بين ما يريده الأفراد وما تقوم الحكومات بتقديمه بالفعل. على سبيل المثال، كثيرًا ما اتسمت المراحيض الدافقة التي تم توفير ها عبر البرامج الحكومية بمعدلات استهلاك منخفضة نظرًا لافتقار المجتمعات إلى إمدادات كافية من المياه. وفي حالات أخرى، عانت التكنولوجيات التي يتم تسويقها عبر الوكالات الحكومية من صعوبة صيانتها أو ارتفاع التكاليف المرتبطة بذلك. والملاحظ أن المنتجات التي تم تصميمها من قبل المهندسين دون الرجوع إلى احتياجات المجتمعات وأولوياتها وتم أيضًا توصيلها من خلال الوكالات الحكومية غير الخاضعة للمساءلة - قد خلفت وراءها موروتًا من منتجات الصرف الصحي المهملة. كما يمثل المجال الزمني عاملاً آخر؛ وتشير الأدلة الواردة من بلدان عديدة إلى أن التقدم المحرز في الصرف الصحي، والذي يفوق المياه بكثير، يتطلب إطار تخطيط يمتد من 10 إلى 15 عامًا، بينما تعمل دورات المانحين المتوسطة ودورات التخطيط الوطنية من خلال دورات تمتد من عامين إلى 3 أعوام.

توصيل مرافق الصرف الصحى إلى الجميع

لطالما كان التقدم البطيء في الصرف الصحي أحد دواعي القلق. وبعد انقضاء ما يربو عن ثلاثة عقود من المؤتمرات ر فيعة المستوى والتحولات الشاملة في السياسات والأهداف الطموحة التي لم يتم تحقيقها، ثمة اتجاه قوي من التشاؤم الشديد يلازم الهدف الإنمائي للألفية بشأن الصرف الصحي. إلا أن هذا التشاؤم يفتقد لمبرراته المنطقية تمامًا مثل التفاؤل الشديد الذي صاحب النهج المبكرة.

إن صورة الصرف الصحى العالمي تبدو كئيبة، عند التطلع إليها من بعيد. إلا أن التطلع عن قرب يكشف عن الانتشار المذهل لقصص النجاح على الصعيدين المحلى والوطني ضمن تلك الصورة الأكبر. وقد شهدت بعض

الحالات نجاح الأفراد الذي يعانون من أزمة الصرف الصحى — سكان الأحياء الفقيرة والمجتمعات الريفية التي تفتقر حتى إلى مرافق الصرف الصحى الأساسية - في إحداث تغيير من القاعدة الشعبية. بينما تحملت الوكالات الحكومية والجهات المزودة بالخدمة في بعض الحالات الأخرى عبء مسئولية القيادة أو أداء دور رئيسي في توسيع نطاق الأعمال التي قامت القاعدة الشعبية بتدشينها. ولعل ما يجمع كل قصص النجاح هي تلك المبادئ المز دوجة للحقوق المشتركة والمسئوليات المتصلة، وهي بمثابة حجر الأساس لأي عقد اجتماعي بين الحكومة والشعب. وفي هذا الإطار الواسع، كثيرًا ما تتكرر موضوعات الطلب

تمثل أورانجي مستوطنة — أو أحياء فقيرة — كبيرة وغير رسمية وذات معدل دخل منخفض

في كاراتشي بباكستان ونظرًا لأنها تأوي أكثر من مليون فرد، فقد أصبحت نموذجًا ناجحًا لقدرة المجتمعات على توسيع سبل الحصول على مرافق الصرف الصحى.

وفي عام 1980، بدأت منظمة محلية غير حكومية في العمل من خلال "مشروع أورانجي النموذجي" مع المجتمعات المحلية لمعالجة الموقف المروع لمرافق الصرف الصحي بالمستوطنة. وتمثلت نقطة انطلاق التعبئة في الممرات الضيقة. ومن خلال الحوار والتوعية، تم حث سكان هذه الممرات الضيقة على تشكيل فرق لشق قنوات المجاري بغرض جمع الفضلات من المنازل التي يقطنونها. وسرعان ما ساهم التعاون بين القائمين على الممرات الضيقة في شق قنوات

المصدر: Satterthwaite and others 2006; Hasan 2005; Zaidi 2001.

القنوات في المصارف المجاورة. ولكن بعد فترة من الحوار مع السلطات البلدية، وافقت المدينة على تمويل عملية إنشاء المجاري متعددة القنوات لجمع الفضلات ونقلها من المجتمع. انخفضت معدلات وفيات الرضع في هذا الحي الفقير من 130 حالة وفاة لكل 1,000 مولود حي في بداية الثمانينيات من القرن العشرين حتى وصلت إلى أقل من 40 حالة في الوقت الراهن.

الأحياء المجاورة بغرض جمع الفضلات من عدة ممرات. كان السائد في بادئ الأمر هو تصريف

وقد اشترك في هذا المشروع نحو 1,00000 عائلة في أكثر من 6,000 ممر ضيق بما يمثل 90% من السكان. والملاحظ أن تدريب العاملين في الخدمات المجتمعية فيما يتعلق بالصيانة وتعبئة العمالة قد أدى إلى خفض تكاليف توفير مرافق الصرف الصحي إلى خُمس تكلفة التوفير الرسمي، مما أتاح استرداد تكاليف المشروع دون الاضطرار إلى تقديم الخدمات بأسعار باهظة.

> المجتمعي والتكنولوجيا المناسبة وتوفير الخدمة على نحو يخضع للمساءلة ويعتمد على الاستجابة للطلب.

العمل من القاعدة الشعبية يُحدث فارقا كبيرًا

لا شك أن مبادئ الحقوق المشتركة والمسئوليات المتصلة تتسم بأهمية على نحو عملي. ففي الأحياء الحضرية الفقيرة التي تكتظ بأعداد هائلة من السكان في حيز ضيق، يعتمد نجاح أية مبادرة مجتمعية على المشاركة الفردية وخصوصًا فيما يتعلق بالصرف الصحي المحسن. ولقد نجح "مشروع أورانجي النموذجي" في كاراتشي بدولة باكستان من خلال التعبئة من القاعدة الشعبية في أن يتطور خلال العقدين السابقين ليصبح برنامجًا يسعى إلى توفير الصرف الصحي إلى ملايين من سكان الأحياء الفقيرة. 16 كما استندت المشاركة العامة إلى إدراك جماعي للفوائد وقبول المسئولية المشتركة تجاه تعميم هذه الفوائد (المربع 3-3).

لقد اتسع نطاق مشروع أورانجي، الذي بدأ كمبادرة صغيرة يقودها المجتمع، وذلك من خلال التعاون مع الحكومات المحلية. ولا شك أن توسيع النطاق يعد من الأهمية بمكان نظرًا لأن المشروعات الصغيرة المعزولة لا يمكنها إطلاق شرارة التقدم الوطنى أو الحفاظ على استدامته. وفي الوقت نفسه، يمكن للطاقة والابتكار الكامنين في الأعمال المجتمعية أن يعملا على تعزيز قدرة الحكومة على إحداث التغيير.

وفي الهند مطلع التسعينيات من القرن الماضي، قام الاتحاد الوطني لسكان الأحياء الفقيرة (NSDF) وجمعية تعزيز مراكز موارد المناطق (SPARC) وهي منظمة غير حكومية مقرها مومباي ومنظمة ماهيلا ميلان (اتحاد جمعيات النساء) وهي شبكة من فرق نسائية تعاونية للادخار تم تشكيلها بواسطة نساء الأحياء الفقيرة وسكان الأرصفة - قامت هذه الجهات باتباع نهج جديد لتصميم مجموعات من المراحيض العامة وإدارتها تجاوبًا مع عجز الأسر الفقيرة عن تركيب المراحيض في المناطق ذات

الكثافة السكانية العالية. وقد سبق إنشاء تلك المراحيض إجراء استقصاءات حول الأحياء الفقيرة وتعبئة المدخرات وتطوير مؤسسات لإدارة المراحيض. واشتملت الابتكارات في التصميم على توفير مرافق مستقلة للرجال والنساء. وفي بادئ الأمر، أعاقت السلطات المحلية هذه الجهود؟ إلا أنه تم اعتماد هذا النموذج وقتها في مدينة بونا الهندية - وهي مدينة يربو عدد سكانها على مليوني نسمة — من خلال التعاون بين السلطات البلدية والاتحاد الوطنى لسكان الأحياء الفقيرة (NSDF) وجمعية تعزيز مراكز موارد المناطق (SPARC) ومنظمة ماهيلا ميلان. وفي الفترة الممتدة من 1999 إلى 2001، تم إنشاء أكثر من 440 مجموعة من المراحيض تشتمل على أكثر من 10,000 مرحاض جديد. وتجدر الإشارة إلى أن التمويل قد تم توفيره من خلال حكومة ماهار اشترا مع تولى المنظمات غير الحكومية مسئولية التصميم والصيانة.

لعل المشاركة المجتمعية هي العامل الأكثر تأثيرًا في تحقيق النجاح - أو الإخفاق - في قضية مرافق الصرف الصحى العامة. وإلى وقت قريب، لم تكن المرافق التي تم إنشاؤها من قبل البلديات تتمتع بنطاق انتشار واسع، جنبًا إلى جنب مع سوء مستوى الصيانة وعدم ملاءمة الموقع وعقبات أخرى مشابهة، مما أدى إلى انخفاض معدل الاستخدام العام. وقد بدأ هذا الوضع في التغير الفعلى. وقد أدركت سلطات المدينة في ويندهوك بناميبيا أن مرافق الصرف الصحى الحكومية لا تصل إلى الفقراء نظرًا لأن معايير الجودة جعلت التكاليف تحول دون حصول هذه الفئة على الخدمة. ومن خلال العمل مع الاتحاد الوطنى لسكان الأحياء الفقيرة، قامت السلطات البلدية بوضع إطار تشريعي جديد يُمكن لجان الأحياء من بناء مجموعات المراحيض الخاصة بها وإدارتها. وقد تم تخفيف المعايير وكذلك تطبيق اللوائح على نحو أكثر مرونة. في مدينة شيتاجونغ ببنغلاديش، قامت المنظمة غير الحكومية الدولية لمعونة المياه والمنظمات غير الحكومية المحلية

إن التقسيم بين عمل الأسرة والعمل المجتمعي والعمل العام الذي تقوده الحكومة لا يقدم الإرشاد أو العون. فالقيادة الحكومية تبقى دائمًا ذات أهمية جوهرية

والسلطات البلدية بتطوير مراحيض جماعية من أجل 150 أسرة بتكلفة 0.60 دولار في الشهر لكل أسرة. 17 وقد أدت هذه المراحيض، التي تتم صيانتها من قبل المؤسسات المجتمعية، إلى توفير الصرف الصحى إلى عدد أكبر من الأفراد مقارنة بما كان سيتوفر من خلال المشتريات الأسرية الفردية.

أدى الإخفاق الذي مُنيت به النَّهج السابقة القائمة على الإمدادات إلى تحول جذري في توجهات السياسة. ولعل أحد أكثر التعبيرات العميقة عن هذا التحول هي حملة مرافق الصرف الصحى الشاملة التي يقودها المجتمع، وهو نهج تم وضعه لتعزيز الطلب على الصرف الصحي المحسن. 18 وفي بنغلاديش على سبيل المثال، بدأت حملة مرافق الصرف الصحى الشاملة من قبل المنظمات غير الحكومية المحلية واتسع نطاقها في ذلك الحين لتصبح برنامجًا وطنيًا. وقد ساعد نجاح هذه الحملة في دعم مسيرة البلاد نحو تحقيق الهدف الإنمائي للألفية بشأن الصرف الصحى (المربع 3-4).

يبدأ نهج حملة مرافق الصرف الصحى الشاملة بتقييم مجتمعي لممارسات الصرف الصحي الحالية، والتي عادةً ما تشمل التغوط في الأماكن المفتوحة. 19 إذ يتولى السكان مسئولية التخطيط مع الأسر لتحديد مواقع التغوط وطرق العدوى التي تسبب الأمراض ومساهمة كل أسرة من الأسر في المشكلة. ويتمثل الهدف في التعامل مع ثلاثة حوافز أساسية على إحداث التغيير: الاشمئزاز والمصلحة الشخصية وحس المسئولية الشخصية تجاه الرفاهية المجتمعية. ولقد تم تطوير هذا النهج وتعميمه على نطاق واسع محققًا بعض النجاحات في بلدان مثل كمبوديا والصين والهند وزامبيا.

لا شك أن التسويق والتصميم المبتكر من شأنهما توفير الصرف الصحي المحسن لأكثر الفئات تضررًا. والمثال على ذلك مؤسسة سولابه في الهند. وحيث إنها قد نشأت استنادًا إلى مبادئ غاندي، فقد قامت المؤسسة بتطوير منتجات تستهدف القطاعات الأكثر فقرًا في المجتمع الهندي بما يشمل الطبقات الدنيا والعمال المهاجرين. ولعل الأمر الأكثر دهشة هو نطاق عملها — وهو توفير الصرف الصحي المحسن لحوالي 10 ملايين نسمة - ونموذج العمل الخاص بها (المربع 3-5).

القيادة الحكومية تلعب دورًا جوهريًا

نادى بعض الأفراد بدور صغير للحكومة مدفو عين في ذلك بالدور الحيوي للأسر من حيث تمويل الصرف الصحى والفشل الكبير لبعض المبادرات الحكومية التي حظيت بالإعانات الكبيرة والدور الحاسم لطلب الأسر بوصفه أحد العوامل المساعدة على التغيير. إلا أن التقسيم بين عمل

الأسرة والعمل المجتمعي والعمل العام الذي تقوده الحكومة لا يقدم الإرشاد أو العون. فالقيادة الحكومية تبقى دائمًا ذات أهمية جو هرية.

وضع الإستراتيجيات الوطنية

يتوافق الصرف الصحى مع المياه في أن نقطة انطلاق التوسع الناجح للتغطية تبدأ من التخطيط الوطني الفعال. وتحتاج العديد من البلدان إلى تغيير اتجاهات الفكر السائدة التي تبخس حق الصرف الصحي. وكثيرًا ما تنعكس اتجاهات الفكر هذه في موقع المؤسسة التي تتحمل مسئولية الصرف الصحى في الحكومة. من الترتيبات الشائعة هو إحالة الصرف الصحى إلى إحدى الوحدات الفنية ضمن وزارة الصحة وهو نهج يحد من نطاق المبادرات السياسية الجريئة. كما تتجسد مشكلة أخرى في تقسيم السلطة. في غانا مثلاً، تكون الأدوار والمسئوليات المتعلقة بالمياه محددة بوضوح ضمن إطار التخطيط الوطني. لكن الأمر يختلف مع الصرف الصحي؛ حيث يتم تقسيم السلطة بين وزارة الموارد المائية ووزارة العمل ووزارة الإسكان ونطاق من الوزارات الأخرى ذات الصلة. أما في النيجر، فيندرج الصرف الصحي تحت مسئوليات وزارة المياه، بينما يتم التنسيق المتعلق بالصرف الصحى من خلال لجنة وطنية ذات سلطة محدودة. وفي كلتا الحالتين، يمكن تحسين التخطيط الوطني في حالة إسناد قيادته إلى شخصية وزارية رفيعة المستوى تعمل على تنسيق وضع إستراتيجيات الصرف الصحى وتنفيذها.

تتمتع بعض الحكومات بسجل حافل في توفير سبل الحصول على مرافق الصرف الصحى. ومنذ عام 1990، استطاعت تايلند رفع المعدل الوطنى لتغطية الصرف الصحى من 80% إلى 100%. وكان التقدم المحرز في المناطق الريفية ملحوظًا بشكل خاص: إذ حصل أكثر من 13 مليون فرد على المرافق في عقدين فقط من الزمان. ولا شك أن هذه النتائج تعكس الأولوية التي يحظى بها الصرف الصحى كجزء من التخطيط الوطني. 20 حيث كان لزامًا على كل مقاطعة في ظل الإستراتيجية الوطنية أن تحدد فجوات التغطية بداية من القرية وبالاتجاه لأعلى، وأن تعمل على وضع الإستراتيجيات اللازمة لسد تلك الفجوات. لذا عمدت الوكالات الحكومية في تايلند إلى تطوير التكنولوجيات التي تميزت بالسعر المعقول وإتاحتها للطبقة الفقيرة،علاوة على توفير التدريب اللازم في الصيانة وتمويل الصناديق الدائرة للوفاء بالتكاليف الرأسمالية. كما أن برامج الصحة المجتمعية عملت على زيادة الوعي بالفوائد الصحية المقترنة بالصرف الصحي.

يمكن أن يؤدي نجاح الحكومة في بعض المناطق إلى توضيح حالات فشل السياسة العامة في مناطق أخرى. فعلى سبيل المثال، نجحت كل من كولومبيا والمغرب في توسيع نطاق الحصول على الصرف الصحى المحسن

لمربع 3-4 حملة مرافق الصرف الصحى الشاملة في بنغلاديش

منذ عشر سنوات مضت، كانت بنغلاديش وهي إحدى أفقر البلدان في العالم، تتسم بأقل مستويات التغطية في الصرف الصحي بالمناطق الريفية. أما في الوقت الراهن، فتمتلك بنغلاديش خططًا طموحة لتحقيق تغطية الصرف الصحى في كافة أرجاء البلاد بحلول عام 2010. وفي ظل الدعم القوى من قبل شركاء المعونة الذين يقدمون المساعدات للبلاد، تهدف هذه الخطط إلى تحقيق زيادة سنوية ممكنة في تغطية الصرف الصحي لعدد

تعد حملة مرافق الصرف الصحي الشاملة عنصرًا جوهريًا في نجاح بنغلاديش في هذا الصدد. وبعد قيام هذه الحملة بمبادرة من قبل إحدى المنظمات غير الحكومية في بنغلاديش في نهاية التسعينيات من القرن الماضي، أصبحت هذه الحملة تتضمن الآن أكثر من 600 منظمة غير حكومية تعمل مع سلطات المقاطعات المحلية في نشر الأفكار المؤيدة للصرف الصحي المحسن.

وتتمثل نقطة الانطلاق في الاشتراك مع المجتمعات المحلية في الوقوف على المشاكل المصاحبة للتغوط في الأماكن المفتوحة عن طريق حساب كميات إفرازات الجسم المترسبة في بيئة القرية وتخطيط المناطق القذرة وتحديد طرق انتقال الإسهال ومشاكل الصحة العامة الأوسع نطاقًا. و علاوةً على ذلك، فإن "مشية الخزي" إلى مناطق التغوط و "حساب إفر از ات الجسم" هما الأداتان المبدئيتان لتوليد الاهتمام المجتمعي المشترك؛ حيث تناقش المجتمعات وتوثّق عملية التغوط في الأماكن المفتوحة وتضع في اعتبار ها الآثار الصحية المترتبة على ذلك. وفور انطلاق شرارة الاهتمام، يتحرك الدافع لدى سكان القرية للعمل مع الوكالات الحكومية والمنظمات غير الحكومية والمؤسسات الدينية وغيرها لعقد منتديات للصرف الصحي بغرض التعرف على دواعي القلق.

مع تطور الحملة وزيادة الطلب على مرافق الصرف الصحى، ظهر قطاع حيوي من الأعمال الصغيرة. فأصبحت بنغلاديش الأن إحدى بلدان العالم الرائدة في إنتاج المراحيض رخيصة التكلفة بالإضافة إلى تسويقها وصيانتها. وبحلول نهاية عام 2000، تم تسجيل 2,400 مركز من المراكز الصغيرة لإنتاج المراحيض. إلا أن هذا الرقم ارتفع في الوقت الراهن ليصل إلى 3,000 مركز مما يوضح مرة أخرى قدرة الجهات الصغيرة المزودة بالخدمة على الاستجابة للأسواق المحلية؛ الأمر الذي استتبع انخفاض تكلفة المراحيض بصورة شديدة. وفي الوقت نفسه، تلقت الجهود المبذولة في القرى الدعم من خطط التمويل الصغير التي تقودها المنظمة غير الحكومية، مما أدى إلى تعبئة المدخرات وتوفير

وفي الوقت الذي استند فيه البرنامج إلى أهج تعتمد على الاستجابة للطلب، كانت السياسة الوطنية هي الأخرى تنطوي على قدر من الأهمية. فقد وضعت الحكومات المتلاحقة الصرف الصحى في الريف ضمن أولوياتها. ومن ثم، فقد وضعت السياسة الوطنية للمياه والصرف الصحى، التي تمت صياغتها عام 1998، إطارًا سياسيًا للشراكات القائمة بين مقاولي الأعمال الحرة الصغيرة والمجموعات المجتمعية وقامت بتوفير الدعم اللازم للتسويق والتدريب عبر الوكالات الحكومية المحلية والوطنية.

يتطلب الأمر عقد مقارنة بين بنغلاديش والهند، من أجل فهم فعالية هذه الشراكة؛ فقد واجهت كلتا البلدين مشاكل متشابهة منذ عشر سنوات مضت. ومنذ ذلك الحين، شهدت الهند معدل نمو أسرع بكثير مما أدى إلى توسيع الفجوة الاقتصادية بين البلدين. أما بالنسبة للصرف الصحي في الريف، فقد تخلفت الهند كثيرًا عن بنغلاديش (انظر الجدول) وذلك رغم ما أحرزته بعض الولايات الهندية من تقدم.

في العقد الممتد حتى عام 2015، تتمثل أكبر التحديات في الحفاظ على القوة الدافعة التي تكونت عبر السنين والحد من التفاوتات. وفي الوقت الذي تعانى فيه البيانات من قصور، تهتم حكومة بنغلاديش بحقيقة أن معدل تغطية الصرف الصحى الوطني المحسن قد يخفى الواقع المتمثل في عدم قدرة الأسر الريفية الفقيرة على تمويل حتى المراحيض رخيصة التكلفة. وكانت الاستجابة تهدف إلى تخصيص الحصة الكاملة لبرنامج التنمية السنوية للصرف الصحى وذلك لتقديم الإعانات للطلب الخاص بنسبة 20% وهي الأكثر فقرًا من بين السكان.

التحسينات في الصرف الصحي ووفيات الرضع: بنغلايش والهند، الفترة ما بين 1990 و2004

الهند			بنغلاديش			
التغيير	2004	1990	التغيير	2004	1990	المؤشر
19	33	14	19	39	20	الصرف الصحي الوطني (نسبة مئوية)
19	22	3	23	35	12	الصرف الصحي في الريف (نسبة مئوية)
22-	62	84	40-	56	96	وفيات الرضع (لكل 1,000 مولود حي)

المصدر: جدول المؤشرات 10؛ منظمة الصحة العالمية واليونيسيف 2006.

Bangladesh 1998, 2005; Kar and Pasteur 2005; Practical Action Consulting 2006a; VERC 2002; WSP-SA المصدر.

لبعض الفئات الأكثر فقرًا في المجتمع. كما أصبح معدل الفئات فقرًا (20%) بمقدار أربعة أضعاف منذ عام 1992. التغطية في كولومبيا — حوالي 86% في عام 2005 — إلا أن معدل التقدم في البلدين قد انحرف جراء التحيز أعلى بكثير مما كان متوقعًا في إطار الدخل الوطني للبلاد الواضح الذي يزيد من التفاوتات بين المناطق الحضرية (الشكل 3-5). أما في المغرب، فقد زاد معدل التغطية لأكثر والريفية. ²¹

لمربع 3-5 مؤسسة سولابه - توفير الصرف الصحى للفقراء في الهند

بعد تأسيسها عام 1970 لمعالجة مشاكل الصرف الصحى التي تواجهها الطبقة الدنيا والفنات ذات الدخل المنخفض في الهند، ظهر ت مؤسسة سو لإبه كإحدى أكبر الجهات المزودة بمرافق الصرف الصحي غير الحكومية في العالم. وبغض النظر عن نطاق عملها، فإن قدرتها التجارية على البقاء تجعل نظام تقديم الخدمات لديها مثار اهتمام كبير.

في أقل من ثلاثة عقود، نمت منظمة سو لابه من مشروع متواضع في ولاية بيهار إلى عملية تشمل 1,080 مدينة وقرية و 455 مقاطعة في 27 ولاية هندية. وقامت المؤسسة بإنشاء أكثر من 7,500 مجموعة مراحيض عامة و1.2 مليون مرحاض خاص، مما أدى إلى توفير الصرف الصحى إلى 10 ملايين فرد. وتوصلت الأبحاث التي تم إجراؤها في حيدر أباد إلى أن قرابة نصف مستخدمي مرافق مؤسسة سولابه يحصلون على أجور أدنى من حد الفقر وأن النسبة الأكبر منهم تنتمي إلى صغار التجار والعمال اليدويين ونطاق عريض من عمال القطاعات غير الرسمية.

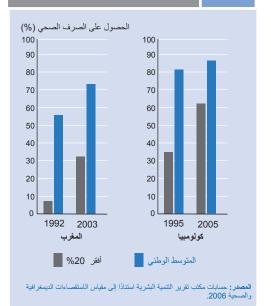
تتبع مؤسسة سولابه نموذج الأعمال التجارية وليس نموذج المؤسسة الخيرية؛ حيث إنها تبرم العقود مع البلديات والجهات المزودة بالخدمة من القطاع العام لإنشاء مجموعات المراحيض من خلال الصناديق العامة. وتعمل السلطات المحلية على توفير الأرض وتمويل التوصيلات الأولية لخدمات المرافق، بينما يتم تمويل كل التكاليف المتكررة من خلال الرسوم التي يتم فرضها على مستخدمي الخدمة. تم تحديد الرسوم بمعدل 1 روبية (سئتان). إلا أن الخدمة مقدمة مجاثا للأطفال والمعاقين وغير القادرين على الدفع. ومن ناحية أخرى، قامت مؤسسة سولابه في 24 حيًا من الأحياء الفقيرة ببناء مجموعات المراحيض التي تعمل دون أي رسوم على المستخدمين بموجب عقود خدمة مبرمة مع البلديات.

كما تعمل مؤسسة سولابه أيضًا على إنتاج وتسويق المراحيض بتكاليف تتراوح ما بين 10 و 500 دولار. بل ويتم تسويق المراحيض منخفضة التكلفة والتي تم تصميمها للأسر ذات الدخل المنخفض بمساعدة إعانة حكومية تسدّد نصف سعر التكلفة، بالإضافة إلى القروض الميسرة مستحقة الدفع خلال 12 - 30 عامًا.

المصدر: Bhatia 2004; Chary, Narender and Rao 2003; Patak 2006.

يرجع التحيز إلى الحضر جزئيًا إلى تخطيط السياسات الوطنية. ففي كولومبيا، تم تحويل مسئولية المياه والصرف الصحى إلى البلديات ذات السجل القوي في مجال توفير الخدمات. وتمثل التحويلات المالية من الحكومة المركزية إلى البلديات ثلثى الاستثمار في المياه والصرف الصحي، بينما تحصل البلديات الأكثر فقرًا والأصغر حجمًا على ما هو أكثر لكل فرد. 22 كما تستهدف برامج الحكومة المركزية الأخرى الأسر الفقيرة لتزويدها بالتوصيلات وإعانات توفير الخدمة (الفصل الثاني) وتوفير المرافق الأصغر جنبًا إلى





جنب مع القروض والمساعدة التقنية. وقد حصدت الأسر الحضرية الفقيرة إثر ذلك العديد من الفوائد الملموسة. وفي المغرب أيضًا، أدت سياسات الحكومة إلى تبلور حوافز قوية للمرافق لتوسيع نطاق توفير الخدمة إلى الأسر الحضرية ذات الدخل المنخفض. بيد أن المشكلة القائمة في كلتا الدولتين هي غياب إستراتيجية وطنية فعالة بشأن الصرف الصحى في المناطق الريفية. فعلى سبيل المثال، تستهدف خطة التنمية الوطنية في كولومبيا تغطية المناطق الحضرية وليس الريفية. وقد تم إعداد أهداف السياسات والمعايير الوطنية بحيث تستهدف توصيلات الأنابيب والشبكات، أما مراحيض الحفر فقد تكون ملائمة بشكل أكبر في المناطق الريفية.

عقد شراكة مع المجتمعات

لا شك أن إيجاد بيئة تأذن باستيعاب الصرف الصحى كمسئولية أسرية وحق مجتمعي هو أمر من شأنه أن يُغير من المواقف والسلوكيات التي تعوق ركب التقدم. فمثل هذه البيئة يلزمها التفاعل الحيوي بين الوكالات الحكومية والمجتمعات؛ مما يعنى الاعتماد على رأس المال الاجتماعي للمجتمعات وتعزيز الشعور بالتضامن الاجتماعي والمواطنة المشتركة، إلى جانب صياغة الحكومات لبيئة سياسية تُمكن الجميع من إحر از التقدم نحو الصرف الصحى المحسن.

جاءت بعض قصص النجاح الأكثر وضوحًا في الصرف الصحى ثمرة للشراكات القائمة بين الحكومات والمجتمعات من خلال مجموعة كبيرة من مؤسسات المجتمع المدنى التي تقوم مقام جسور تصل بينها. وبمقدور السياسة العامة

أن توجد الطلب وثوسع نطاق المبادرات التي يقودها المجتمع. ولعل حملة مرافق الصرف الصحي الشاملة في بنغلاديش تأتي كمثال جلي على ذلك. وثمة مثال آخر، يتمثل في التقدم السريع للصرف الصحي في ليسوتو؛ حيث يتوفر التخطيط الوطني الفعال والقيادة السياسية على حدٍ سواء مع التشديد على المشاركة المجتمعية، مما أسفر عن إحراز تقدم حقيقي (المربع 3-6).23

تعرضت العديد من المبادرات الحكومية إلى انتقادات مبرَّرة على توفير تكنولوجيا غير ملائمة، بينما لا تحظى قصص النجاح بتقدير كبير على نطاق واسع. ففي البرازيل، دعمت الحكومات البلدية تحولاً من تكنولوجيا المجاري التقليدية إلى بديل أقل تكلفة؛ وهو نظام السيادة المشتركة. وقد أدى هذا النظام إلى تيسير حدوث زيادة متواصلة في معدلات التغطية. 24

تعمل شبكة المجاري التقليدية على توفير الخدمة المصدر: Bank 2004b وحدة سكنية. أما في نموذج السيادة المشتركة، فيتم توفير الخدمة للمجمعات السكنية أو مجموعات المساكن، مما يُجنب الحاجة إلى توصيل الأنابيب في كل قطعة أرض أو حتى كل شارع في الحي. وتنقسم الشبكة إلى تط محل الموارد الما جزأين. وتعمل الشبكة المنتشرة على نطاق المدينة على توفير قنوات متعددة متصلة بشبكات صغيرة متوازية تقوم المحكومات أن توفرها. باستقبال الفضلات من مجمعات السيادة المشتركة. وتراعي النضرب مثالاً بالا هذه الشبكات الطبوغرافيا المحلية وظروف الصرف مما توسيع الصرف الصحي يؤدي إلى تقليل طول شبكة الأنابيب بشكل كبير. كما يمكن طويلة الأجل مع وكم متعددة على نطاق المدينة.

تمثلت التنمية الحاصلة في نظام السيادة المشتركة بالبرازيل في صعيدين سياسي وتكنولوجي معًا. وعلى نطاق واسع، تم اعتبار المشاركة المجتمعية في صنع القرارات كحق وواجب مواطنة على حد سواء، علاوة على السيادة المشتركة التي توفر وحدة اجتماعية تعمل على تسهيل القرارات الجماعية. ويجب أن يوافق أعضاء السيادة المشتركة على الموقع المناسب للشبكة الفرعية إلى جانب عملهم على تنظيم أنفسهم لأداء الأنشطة التكميلية، بما في خزءًا مركزيًا من شبكة المجاري التي تخدم ما يربو على مليوني نسمة في مدينة برازيليا وحدها (المربع 3-7).

تهيئة الظروف المواتية لإحراز التقدم

تعد القيادة الحكومية في تهيئة الظروف المواتية لإحراز التقدم في قطاع الصرف الصحي بمثابة عامل جوهري لعدة أسباب واضحة. إذ يمكن للمجتمعات أو المنظمات غير الحكومية التي تعمل على نحو مستقل أن تحقق نجاحات كبيرة، وبصورة مؤثرة في بعض الأحيان. إلا أن

المربع 3-6 ليسوتو - التقدم المحرز في الصرف الصحي في المناطق الريفية

منذ عشرين عامًا مضت، بدأت ليسوتو في تنفيذ مشروع تجريبي صغير للصرف الصحي في الريف بدعم مالي من برنامج الأمم المتحدة الإنمائي وصندوق الأمم المتحدة للطفولة. ومنذ ذلك الحين، زادت معدلات التغطية الريفية من 15% إلى 32% — أي أعلى من عدة بلدان تتمتع بمتوسط دخل أكبر. أما الهدف الحالي فيتمثل في التغطية الشاملة بحلول عام 2010

يسعي هذا البرنامج نحو إيجاد الطلب وتوفير الدعم في التدريب على إنشاء المراحيض. وقد عملت فرق الصرف الصحي بالمقاطعات من خلال الهياكل المجتمعية المحلية بهدف زيادة الوعي بفوائد الصرف الصحي وإيجاد الطلب على المراحيض المحسنة. وظهرت استجابة الإمدادات من خلال الجهات المزودة المحلية الصغيرة والتي حظيت على دعم التدريب من قبل الوكالات الحكومية المحلية.

تم تعزيز التكامل بين الصحة وتعليم النظافة الصحية مع البناء والأنشطة التقنية من خلال التنسيق الوطني بين وزارة الداخلية (المعنية بجوانب الأجهزة بشكل رئيسي) ووزارة الصحة. كما شهد أيضًا التنسيق القائم مع قطاع إمدادات المياه قد ًا من التحسن

يتمثل أحد التحديات التي يواجهها التطلع إلى تاريخ تحقيق هدف 2010 الإنمائي في الوصول إلى بعض الأسر الأكثر فقرًا في البلاد. وقد أدت سياسة استرداد التكاليف بالكامل وعدم تقديم الإعانات إلى نشوء حوافز تدفع نحو الابتكار. إلا أن الفنات الأكثر فقرًا لا تزال تعجز عن الحصول على المراحيض الأساسية. وعلاوة على ذلك، لم يتم إلا من عهد قريب وضع إجراءات لخفض تكاليف المراحيض من خلال برامج الانتمانات الصغيرة والتي تقدم فترات ممتدة لسداد القروض.

المصدر: Jenkins and Sugden 2006; World Bank 2004b.

حالات التقدم التي يقودها المشروع لا يمكنها بأية حال أن تحل محل الموارد المالية والسياسية والإدارية التي يمكن للحكومات أن توفرها.

لنضرب مثالاً بالبنغال الغربية في الهند. منذ عام 1990، بدأت حكومة الولاية في وضع إستراتيجية لتوسيع الصرف الصحى في الريف تشتمل على شراكات طويلة الأجل مع وكالات دولية من قبيل اليونيسيف ومنظمات غير حكومية على مستوى الولاية وغيرها من المجموعات، تحت مظلة الحملة الوطنية للصرف الصحى الشامل في الهند. 25 وتعد حملة البنغال الغربية هي الحملة الوحيدة التي تشمل وحدة مخصصة - وهي معهد والاية بانكاياتس والتنمية الريفية - والتي تضطلع بمسئولية مراقبة معدلات التغطية وإجراء عمليات الاستعراض والتقييم وتوفير الدعم والتدريب للحكومة المحلية. وقد أكدت الحملة على تعليم النظافة الصحية والمشاركة المجتمعية لتوليد الطلب. كما شاركت الوكالات الحكومية والمنظمات غير الحكومية بقوة في التموين. إذ عمدت الحكومات المحلية إلى دعم الشبكات بأسواق المنتجات الصحية الريفية لتصنيع بلاطات المراحيض ذات التكلفة المنخفضة، إلى جانب دعم الحكومة لتدريب عمال البناء للعمل في القرى.

جاءت النتائج مبهرة بحق. ففي عام 1990 عندما أطلقت حكومة الولاية حملة الصرف الصحي في الريف في ميدنابور، ثاني أكبر مقاطعة في الهند، كانت معدلات التغطية أقل من 5%. أما في الوقت الراهن، فتتميز المقاطعة بمعدل تغطية 100%. بالنظر إلى الولاية ككل، تم بناء وتركيب مليوني مرحاض في السنوات الخمس الأخيرة، مما زاد معدل تغطية الصرف الصحي في الولاية

3

مربع 3-7 نهج السيادة المشتركة إزاء شبكات المجاري في برازيليا - السياسات والتكنولوجيا

شهد عقد الثمانينيات من القرن العشرين تطوير نظام السيادة المشتركة لتوصيل خدمات الصرف الصحى للأسر ذات الدخل المنخفض؛ حيث ظهر ذلك كحل لإدارة المجاري في جميع المناطق الحضرية، بغض النظر عن معدل الدخل. وأثبتت شركة المياه والمجاري في برازيليا كيف يمكن نقل التكنولوجيات المبتكرة من المشروعات الصغيرة لتغطية مدن بأكملها.

في مطلع التسعينيات من القرن الماضي، دفع نقص الصرف الصحي في المناطق المحيطة بالحضر في برازيليا وتلوث بحيرة بارانوا — السلطات البلدية إلى تدشين برنامج صرف صحي كبير. وقد تطلب الأمر من الشركة توسيع شبكة المجاري كي تصل إلى 1.7 مليون فرد. وكانت التكنولوجيات التقليدية باهظة التكلفة، مما أفضى إلى البحث عن

وبعد إجراء الدراسات التجريبية الأولية، تم تبنى نموذج السيادة المشتركة في كلٍ من الأحياء المحيطة بالحضر والمناطق الأكثر غنيً في العاصمة. وجاءت الأموال من المصرف الاتحادي للتنمية ومصرف التنمية للبلدان الأمريكية، إلى جانب مساهمات إضافية من العاصمة والمقاطعة الاتحادية. وفي الفترة من 1993 إلى 2001، استفاد حوالي 680,000 فرد مما يُقدر بنحو 188,000 توصيلة من توصيلات شبكة المجاري لنظام السيادة المشتركة في المقاطعة الاتحادية.

وكانت المشاركة المجتمعية من العناصر الأساسية منذ البداية. ومن ناحية أخرى، تمتعت الأسر بخيار إجراء التوصيل بأنفسها، تحت إشراف المرفق، أو الدفع في مقابل التوصيل. كما تمت هيكلة الرسوم بحيث تعكس التكاليف الفعلية، مع تطبيق معدلات أقل على الأسر التي ترغب في تركيب أنابيب في فناء المنزل، فضلاً عن تحمل مسئولية صيانة الشبكة.

ترى، ما الذي أدى إلى نجاح نموذج برازيليا؟ أولا، اتخذ المرفق قرارًا حازمًا إزاء التكنولوجيا وقام بتوصيل هذا القرار بوضوح إلى الجمهور وتعديل الهيكل الداخلي به وفقًا لذلك. ثانيًا، توفر شبكة لا مركزية للصرف الصحي تنطوي على إمكانية التكامل في صورة شبكة منتشرة على نطاق المدينة مما أتاح قدرًا كبيرًا من المرونة. وبما أنه نموذج يعتمد على الاستجابة للطلب، فإنه يتيح خيار التطبيق عبر مجمعات نظام السيادة المشتركة والشبكات الصغيرة المختلفة. ثالثًا، أدت المشاركة المجتمعية إلى خفض التكاليف وتحسين مستوى الكفاءة.

المصدر: Melo 2005.

من 12% في عام 1991 إلى ما يربو على 40% في الوقت الراهن. وتغطى الإعانات الحكومية نحو 40% من تكلفة المرحاض، بينما يذهب أغلب الإنفاق العام في حملات التسويق الاجتماعية وبرامج بناء المراحيض.

تستند إنجازات ولاية البنغال الغربية خلال السنوات الخمس الأخيرة إلى أكثر من عقد من الاستثمار السياسي والمؤسسي. وتؤكد الأدلة الواردة من الولايات الأخرى على مشاكل تحول دون إحراز التقدم السريع في غياب هذه الاستثمار ات. فعلى سبيل المثال، أطلقت أندر ابر اديش حملة صرف صحى هائلة في عام 1997. إلا أن التركيز كان منصبًا بصورة نسبية على المراحيض ذات التكلفة العالية والتي تدعمها الحكومة إلى حد بعيد (بمتوسط سعر يصل إلى خمسة أضعاف السعر السائد في ولاية البنغال الغربية). وتشير التقييمات إلى أن هذه الحملة قد استطاعت الوصول إلى عدد قليل من الفقراء وأن العديد من المراحيض الجديدة تعانى من الإهمال. ولا تكمن المشكلة في استخدام الإعانات وإنما بالقصور في توجيهها وتنمية الطلب من خلال الشراكات المجتمعية.

لا شك أن التكاليف العالية المرتبطة بالتوصيل إلى شبكة المجاري تعني أن الصرف الصحي الموجود في الموقع سيبقى الخيار الأصلح في العديد من المناطق ذات الدخل المنخفض. أما المراحيض العامة الخاصة بالنموذج المطور بمعرفة مؤسسة سولابه وغيرها، فهي تمثل أحد النّهج التي يمكن استخدامها في المناطق ذات الكثافة السكانية العالية. ومع ذلك، بمقدور الحكومات فعل ما هو

أكثر من ذلك لإيجاد بيئة أكثر قدرة على تنمية خدمات مثل تفريغ الحفر وتصريف الفضلات؛ وهي خدمات تفتقر إليها العديد من المدن في الوقت الراهن. لكن الواقع الفعلى يشهد تحمل الأسر الفقيرة مسئولية تكلفة بناء المراحيض فضلا عن تكلفة توفير الهياكل الأساسية للتخلص من إفرازات

لا شك أن الجهات العامة المزودة بالخدمة أو الشراكات العامة والخاصة يمكنها إحداث فارق؛ فبمقدور المرافق البلدية توفير الخدمات أو تهيئة الظروف المواتية لتطوير هذه الخدمات من خلال العقود المبرمة مع القطاع الخاص. وفي مدينة دار السلام على سبيل المثال، أصدرت السلطات البلدية تراخيص للشركات الصغيرة لتوفير خدمات إزالة الترسبات الطينية بأسعار في متناول الأسر الفقيرة. وكان يتطلب من الشركات نقل الفضلات إلى مواقع المعالجة المرخصة. وبعد دخول عدد أكبر من الشركات إلى هذا السوق،انخفضت الأسعار. وكان الشرط الوحيد لتنمية هياكل أساسية منظمة بشكل جيد لتصريف الفضلات هو توفر مواقع التخلص من الفضلات. وفي الأحياء الفقيرة بكايبيرا بمدينة نيروبي، عملت الجهات الصغيرة المزودة بالخدمة على أساس غير رسمى أثناء موسم الأمطار ؛حيث قامت بتفريغ الترسبات الطينية لكى تنقلها مياه الأمطار بعيدًا. وليس ثمة بديل مباشر نظرًا لعدم توفرأي مواقع مخصصة للتخلص من الفضلات.

مشكلة التمويل

كما هو الحال مع المياه، يتعين على الأسر التي تريد التوصيل بشبكة الصرف الصحى الرسمية أن تدفع رسوم التوصيل إلى جانب تكاليف الاستخدام الدورية. ويعنى تركيب مراحيض الحفر بالنسبة للغالبية العظمى من الأسر التي تفتقر إلى التوصيل بالشبكة تحمل عبء التكاليف المالية ومدخلات العمالة على حدٍ سواء. ولا ريب أن التغلب على العقبة المالية هو جزء مهم في أية إستراتيجية تسعى نحو حث خطى التقدم.

قامت الحكومات في الماضي بتطبيق الإعانات على أجهزة الصرف الصحى مباشرةً، في محاولة منها لزيادة الطلب عن طريق خفض السعر. وكثيرًا ما أفادت هذه الإعانات الأسر ذات الدخل المرتفع على نحو غير متناسب؛ حيث كانت هذه الأسر، في كثير من الأحيان، هي الأقدر على تحمل تكاليف مرافق الصرف الصحى المؤهلة لتلقى دعم الحكومة. وقد اتضح هذا الأمر في زمبابوي؛ حيث دعمت الإعانات الحكومية إنفاق الأسر دون استهداف صريح للطبقة الفقيرة. كما أدى السحب المفاجئ للإعانات إلى انقلابات حادة في بناء المراحيض. وفي موزامبيق، انهار برنامج وطنى لتوسيع إمدادات الصرف الصحى في المناطق الحضرية في نهاية التسعينيات من القرن العشرين

بعد تعزيزه على مدار عقدين من الزمان، وذلك حينما أدى خفض تدفقات المعونة إلى سحب إعانات الحكومة وزيادة أسعار بلاطات المراحيض بنسبة 400%.

تنمية الأسواق المتجاوبة

من خلال اللهج الجديدة التي تعتمد على الاستجابة للطلب، تحول التركيز إلى حث الطلب. كما استندت هذه اللهج في بعض الحالات إلى زيادة التمويل في المجتمعات. ولا تشتمل سياسات بنغلاديش وليسوتو على أية سياسات لتقديم الإعانات للفئات غير الفقيرة،حيث يذهب معظم الدعم المالي الحكومي إلى التسويق الاجتماعي للمراحيض. ²⁶ وينطوي هذا النهج بشكل ضمني على افتراض مؤاده أن الاستثمار المتزايد في التكنولوجيا والإنتاج من شأنه أن يخفض أسعار المراحيض إلى مستويات معقولة مع نمو السوق بمرور اله قت

تدعم هذا الافتراض بعض الأدلة بشكل جزئي. في بنغلاديش مثلاً، شجعت حملة الصرف الصحي الشامل الشركات الصغيرة التي تتميز بقدر عالٍ من الابتكار على توفير مرافق الصرف الصحي منخفضة التكافة وصيانتها. أما في ليسوتو، فقد أسفر الاستثمار العام في التدريب والتسويق عن استجابة قوية من لدن القطاع الخاص. فراحت أسعار المراحيض تتجه نحو الانخفاض كما تحسن في الأسواق المحلية. 27 إلا أنه دائمًا ما توجد حدود لما يستطيع السوق تحقيقه عند تقشي الفقر؛ حيث كان من يستطيع السوق تحقيقه عند تقشي الفقر؛ حيث كان من الصعب على بنغلاديش وليسوتو أن تعملا على توسيع نطاق الحصول بين القطاعات الأكثر فقرًا في المجتمع وهي مشكلة كان من شأنها أن تأخر ركب التقدم في حالة عدم معالجتها.

تمثل تجربة فيتنام كإحدى البلدان التي تتمتع بسجل قوي في زيادة معدل الحصول على الصرف الصحي، نموذجًا للاسترشاد. كما ورد آنفًا، دائمًا ما تخفي الأرقام الوطنية التفاوتات الكبيرة في نطاق التغطية بين الأغنياء والفقراء وبين المناطق الحضرية والريفية. ولا شك أن عوامل التكلفة تساعد على تفسير أسباب حدوث هذه التفاوتات. وتسعى برامج المعونة في الوقت الراهن إلى تسويق المراحيض للأسر ذات الدخل المنخفض بسعر يتراوح من 35 إلى 90 دو لارًا. 28 وتجدر الإشارة إلى أن هذه الأسر تنفق في المتوسط 72% من دخلها على الطعام. وإذا ما كان يتوجب عليها توجيه الجزء المتبقي من الدخل الموارد بعيدًا عن الصحة والتعليم.

قامت بعض الحكومات بوضع إستراتيجيات مبتكرة للصرف الصحي القائم على الإعانات التناقلية. في بوركينا فاسو مثلاً، تفرض الهيئة العامة للمياه والصرف الصحي رسومًا إضافية صغيرة للصرف الصحي على مستخدمي

المياه، ويتم استخدام نصف العائدات في تمويل التسويق الاجتماعي للصرف الصحي. كما يتم تخصيص نسبة ربع آخر من هذه الرسوم لدعم بناء مرافق الصرف الصحي المحسنة في المناطق ذات الدخل المنخفض. والجدير بالذكر أنه قد تم استخدام الرسوم الإضافية لتمويل تركيب مرافق الصرف الصحي في كل المدارس الابتدائية في أوجادوجو. كما تتمتع الأسر بأهلية الحصول على المعونة المالية الخاصة بمراحيض الحفر المحسنة والمراحيض الدافقة. إلا أنه من المتوقع أن تقوم الأسر بتمويل 70% - 80% من تكلفة مرافق الصرف الصحي. 29 وتعد هذه التكاليف مرتفعة قياسًا بموارد الأفراد ذوي الدخل المنخفض، ولذلك مرتفعة قياسًا بموارد الأفراد ذوي الدخل المنخفض، ولذلك فقد لا يتم تحقيق الوصول إلى الأسر الأكثر فقرًا.

تمويل الأسر وما هو أبعد من ذلك

قامت أغلب البلدان التي استطاعت إحراز التقدم السريع بتعبئة موارد الأسرة على نطاق واسع، وفي الوقت نفسه دعم الأسواق التي توفر التكنولوجيات والصيانة. ومرةً أخرى، يتمثل العامل الحاسم في قوة عملية السياسة الوطنية. وفي الصين مثلاً، تأخر إحراز التقدم في الصرف الصحى بالمناطق الريفية كثيرًا عن نظيره في المناطق الحضرية حتى منتصف التسعينيات من القرن العشرين مما أدى بدوره إلى إعاقة التقدم في قطاع الصحة. منذ ذلك الحين، أصبح الصرف الصحى في الريف جزءًا لا يتجزأ من إستراتيجية الصحة الوطنية. كما أصبحت حكومات المقاطعات والبلد تشرف على الخطط لتحقيق الأهداف المعينة من قبل الحكومة. وتم استثمار الموارد في تطوير وتسويق المراحيض الصحية التي تم تصميمها خصيصًا للمناطق الريفية. ووصل الاستيعاب إلى مستوى مبهر إلى جانب مضاعفة تغطية الصرف الصحى في الريف في خمس سنوات. وعلاوة على ذلك، يأتي التمويل من مجموعة متنوعة من المصادر؛ حيث يسدد المستخدمون 70% من التكلفة وتتكفل جمعيات القرى بنسبة 15% والحكومة بحوالي 15%. وتعد هذه الأرقام بمثابة مؤشر على مستوى تعبئة موارد الأسرة، وذلك رغم استمرار الأسئلة المتعلقة بمدى قدرة الأسر الفقيرة على تحمل النفقات 30

في كل البلدان النامية، سنظل موارد الأسر مصدرًا مهمًا للاستثمار لتمويل الصرف الصحي. إلا أن ثمة حدودًا لما تستطيع الأسر الأكثر فقرًا تحمل نفقته. فكثيرًا ما تبقى العديد من الحكومات ومانحي المعونات معارضين بشدة لاستخدام الإعانات في توفير الصرف الصحي للأسر. ومع ذلك، فإن عدم توفر الإعانات يعني أن يظل الصرف الصحي بعيدًا عن متناول قطاع كبير من سكان الدول النامية؛ مما يعرض السكان لمخاطر الصحة العامة الياضافة إلى الفقر الأسري. وبالرغم من أن تاريخ إعانات الصرف الصرف الصحي لا يبعث على التشجيع، فإن ذلك يجب

مهم في أية إستر اتيجية تسعى نحو حث خطى التقدم في الصرف الصحي

إن التغلب على العقبة المالية هو جزء

قامت أغلب البلدان التي استطاعت إحراز التقدم السريع بتعبئة موارد الأسرة على نطاق واسع، وفي الوقت نفسه دعم الأسواق التي توفر التكنولوجيات والصيانة

ألا يؤدي إلى إلغاء ترتيبات التمويل المبتكرة مثل ترتيبات التمويل الصغير للاستثمارات الأولية مع توزيع المدفوعات على فترة زمنية طويلة. ففي الهند، تعاونت منظمة معونة المياه مع الحكومات المحلية في تنمية تسهيلات التمويل الصغير. 31 ويمكن توسيع نطاق هذا النوع من المبادرات بحيث تصبح برامج وطنية في حالة تأصلها ضمن النظم المجتمعية المشارِّكة. وبينما تسعى الحكومات نحو تحقيق البلدان للأهداف الإنمائية للألفية بحلول عام 2015، فإنه من الأهمية بمكان أن يتم إدراج المساواة في خطة العمل على نحو من الإنصاف. وبالنسبة لقطاع كبير من البشر، من المحتمل أن تظل مرافق الصرف الصحي الأساسية

بعيدةً عن المتناول في المستقبل القريب. وبدون توفر الدعم المالى للأسر الأكثر فقرًا، لن تحقق تدابير استرداد التكاليف وإستراتيجيات تقديم الإعانات الأكثر طموحًا سوى التقدم البطيء. كما ستتحمل الفئات التي تم استثناؤها جزءًا من هذه التكاليف. بينما سيتم توزيع التكاليف الأخرى على المجتمعات بأكملها. وتعود أصول قضية الإعانات الخاصة بالصرف الصحى جزئيًا، كما هو الحال في المياه، إلى الاعتراف بأن كل فرد يتمتع بأهلية الحصول على الحقوق الأساسية للإنسان بغض النظر عن القدرة على الدفع کما تعود بشکل جزئي أيضًا إلى الإقرار بأن تكاليف الاستثناء تتخطى حد الأسر الخاصة إلى الميدان العام.

تطلعات المستقيل

ينطوي التنوع الشديد في تجارب الصرف الصحي المتوفرة لدى البلدان النامية على تحذير ضد الصيغة العالمية. ففي بعض المناطق، تظهر حالات مماثلة واضحة بين المياه والصرف الصحى. كما أن الصرف الصحى يفرض في مناطق أخرى تحديات جلية؛ حيث إن التغيير لا يحمل في طياته إصلاح السياسات العامة والتمويل فحسب، وإنما يتطلب أيضًا إحداث تغييرات سلوكية جذرية. وتظهر أربعة موضوعات رحبة كمؤشرات على النجاح المستقبلي.

أولاً، التأكيد على أهمية السياسات الوطنية والقيادة السياسية. إذ حققت بلدان مختلفة مثل بنغلاديش والصين وليسوتو معدلات تقدم سريعة في الصرف الصحى وقد اتبعت هذه البلدان مسارات سياسة مختلفة. إلا أن القادة السياسيين الوطنيين أرسلوا في كل هذه الحالات إشارةً واضحة مفادها أن الصرف الصحى هو جزء من سياسة التنمية الوطنية. وقد أحرزت كولومبيا والمغرب تقدمًا في المناطق الحضرية بفضل وجود إستراتيجيات بلدية قوية تهدف إلى توفير الصرف الصحى من خلال المرافق بينما عانت المناطق الريفية من أطر سياسية أضعف حالاً. توفر ورقات إستراتيجة الحد من الفقر نقطة محورية للخطط الوطنية، غير أن وجود الخطط دون الدعم السياسي الموثوق والمستدام لا يؤدي إلى النتائج المثلى. حيث إن تعزيز الوزن السياسي والمالى للوزارات ذات الصلة وهياكل الحكومة المحلية التي تتعامل مع الصرف الصحي يعد نقطة الانطلاق نحو التغلب على الانقسامات الحالية.

ثانيًا، يجب أن تكون المشاركة العامة جزءًا من التخطيط الوطني على كافة المستويات. وقد جاء التاريخ الطويل للتوفير الممتد من أعلى إلى أسفل والمعتمد على الطلب لمواجهة عقبات الطلب التي تواجهها الحكومات كأحد المنتجات التي تمخضت عنها المشاركة الضعيفة.

ومن شأن مشاركة المجتمعات المحلية أن تحدد تكنولوجيا ملائمة ومنخفضة التكلفة لتحسين معدلات التغطية، كما هو الحال مع برنامج السيادة المشتركة في البرازيل و"مشروع أورانجي التجريبي" في باكستان.

ثالثًا، حث خطى التقدم يتطلب تحديد الفئات التي لا تحصل على الخدمات ومعرفة أسباب ذلك. وثمة هدفًا ملحًا يتمثل في إدراج الفئات الفقيرة ضمن المحك الرئيسي لتوفير الخدمات عن طريق تمكين هذه الفئات من مراقبة وتنظيم الجهات المزودة بالخدمة ومن خلال إيجاد حوافز تدفع الجهات المزودة بالخدمة نحو الاستماع إلى مطالبها. وسيساعد تعزيز الهدف الحالى الإنمائي للألفية بشأن الصرف الصحي بواسطة أهداف واضحة للحد من التفاوتات القائمة على أساس الثروة والموقع الجغرافي وذلك على صعيدين: سيؤدي ذلك إلى شحذ تركيز السياسة العامة وإثارة أنماط التفاوت كإحدى المشاكل في الخطة السياسية. إن خفض التفاوتات إلى النصف بين فئات الغنى الفاحش والفقر المدقع بنسبة 20% أو بين المناطق الحضرية أو الريفية يُعد تعزيزًا واضحًا للهدف الإنمائي للألفية الذي يرمي إلى شطر العجز الوطني في مستويات التغطية. كما تتسم التفاوتات القائمة على نوع الجنس بتأثير بالغ على إعاقة ركب التقدم في الصرف الصحى. ولا شك أن تقوية صوت المرأة في مناقشات السياسة العامة وفي أسواق تكنولوجيا الصرف الصحى سيعمل على تعزيز الحوافز الرامية إلى توفير خدمات أفضل. بيد أن القضاء على التفاوتات يتجاوز سياسة الصرف الصحى إلى علاقات القوى المتأصلة داخل الأسرة. وبالمثل، يتطلب تضمين صوت سكان الأحياء الفقيرة وفقراء الريف وغيرهم من الفئات المهمشة ضمن السياسة الوطنية، إحداث تغييرات سياسية جذرية.

رابعًا، الشراكات الدولية تُحدث فارقًا. حيث ستظل المياه والصرف الصحي موسومة بالشراكات الضعيفة والمتجزئة جنبًا إلى جنب مع القصور المستمر في التمويل ودائمًا ما يكون الصرف الصحي صنوًا فقيرًا. وبينما يقوم الكثير من المانحين بتمويل الهياكل الأساسية للصرف الصحي، لا زال الحوار المتعلق بتوصيل الصرف الصحي للفقراء يعوزه التطور. وفي الصرف الصحي، كما هو الحال في المياه، يمكن أن تؤدي شراكات المعونات الفعالة والتي تعتمد على عمليات التخطيط الوطني المشترك إلى تحقيق الهدف الإنمائي للألفية. ويمكن لمقترح خطة العمل العالمي الذي ورد في الفصل الأول أن يلعب دورًا بناءً في هذا الشأن.

منذ ثلاث عقود مضت، قامت المؤتمرات الدولية المتعلقة بالمياه والصرف الصحي بتحديد التكنولوجيا كعقبة أساسية أمام ركب التقدم. وحسبما أكدت المناقشات، أصبح ابتكار وتنمية الخيارات ذات التكلفة المنخفضة هو السبيل إلى إنشاء القوة التكنولوجية الدافعة نحو حل هذه المشكلة. كما تم تحديد التمويل كمعوق رئيسي في الأونة الأخيرة. ولعل ما أثبتته التجارب الوطنية والدراسات الإفرادية الموضحة في هذا الفصل هو إمكانية التغلب على العقبات التكنولوجية والمالية.

تتمثل العقبة الكبرى فيما يتعلق بالصرف الصحي في عدم رغبة القادة السياسيين الوطنيين والدوليين في إدراج قضية فضلات الجسم والتخلص الآمن منها ضمن خطة

التنمية الدولية. فحتى وقت قريب، كان أحد الموضوعات المحظورة الأخرى غائبًا عن خطة التنمية الدولية - وهو فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز). وقد تمت مجابهة ذلك الموضوع المحظور في العديد من البلدان من قبل القادة السياسيين والائتلافات التي أخذت على عاتقها المعالجة المباشرة لوباء طالما نخر في العمود الفقري للرفاهية البشرية على نطاق غير مسبوق. والسؤال الذي يطرح نفسه هنا: لمَ كان موضوع الصرف الصحي المحظور صعبًا إلى هذه الدرجة؟ يرجع ذلك من ناحية إلى أن تكاليف العجز في الصرف الصحى دائمًا ما يتحملها الفقراء بأغلبية ساحقة، وذلك على طرف النقيض من فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) الذي يؤثر على الأغنياء والفقراء على حدٍ سواء. كما يرجع ذلك من ناحية أخرى إلى عدم وضوح التكاليف البشرية بصورة كافية. وبالرغم من ذلك، يتشابه الصرف الصحى مع فيروس نقص المناعة البشرية/متلازمة نقص المناعة المكتسب (الإيدز) في جانب مهم للغاية: وهي قدرته الكامنة على التدمير المستدام. وفي ظل غياب مناصرين أقوياء يسعون نحو رفع مستويات الوعى وتعبئة الموارد وتوسيع نطاق الشراكات لإحداث فارق في هذا الشأن، سيظل عدم كفاية الصرف الصحى أحد أكبر محركات الفقر واعتلال الصحة والتضرر، وكذلك أحد أخطر التهديدات التي يواجهها مشروع الأهداف الإنمائية للألفية.

تتمثل العقبة الكبرى فيما يتعلق بالصرف الصحي في عدم رغبة القادة السياسيين الوطنيين والدوليين في إدراج قضية فضلات الجسم والتخلص الأمن منها ضمن خطة التنمية الدولية

· · ·			1