التحصي البولي هو مرض شائع في جميع أنحاء العالم ويؤثر على مجموعة واسعة من المرضى، كان هناك تزايد في حالات الإصابة بمرض حصوات المسالك البولية في كل من الدول المتقدمة والنامية بسبب التغيرات في نمط الحياة، وخاصة بسبب ارتفاع معدل انتشار السمنة. وقد أظهرت الدراسات الحديثة أيضاً تكويناً متغيراً لتحصي المسالك البولية بالإضافة إلى زيادة ملحوظة في حدوث مرض الحصوات لدى الإناث والمرضى الأصغر سناً خلال العقد الماضي. إن الإدارة المناسبة لتحصي البول لها آثار سريرية مهمة بسبب ارتباطها بمضاعفات مثل العدوى وأمراض الكلى المزمنة وارتفاع معدل تكرارها.