

Informează-te doar din surse verificate și sigure!

C **VID-19**

**ORGANIZAȚIA MONDIALĂ A SĂNĂȚĂȚII:
INFECȚIA DE CORONAVIRUS (COVID-19):
SUPRAVEGHEREA MEDIULUI**



Acest material apare în cadrul Proiectului "Asigurarea informării corecte și combaterea dezinformării în pandemia COVID-19", implementat de Centrul pentru Politici și Analize în Sănătate (Centrul PAS) cu suportul financiar al Fundației Soros-Moldova/Departamentul Sănătate Publică. Informațiile prezentate în acest material nu sunt împărtășite neapărat de Fundația Soros-Moldova.

ORGANIZAȚIA MONDIALĂ A SĂNĂȚĂȚII:

INFECȚIA DE CORONAVIRUS (COVID-19):

SUPRAVEGHEREA MEDIULUI

De ce este importantă monitorizarea ecologică a apelor reziduale din perimetrul focarelor infecțioase?

Analiza apelor utilizate este practică de mai mult timp pentru monitorizarea indicatorilor sanitari. Monitorizarea ecologică a apelor se face pentru detectarea poliovirusurilor (virusului poliomieltic) pe fundalul unui risc elevat de contaminare, dar și pentru a verifica rezistența germenilor la preparatele antimicrobiene, cercetările sub acest aspect completând supravegherea epidemiologică din cadrul altor programe de sănătate publică.

Cum este detectat virusul COVID-19 în probele de ape reziduale?

Cercetarea apelor uzate poate releva vestigii ce anunță prezența virusului SARS-CoV-2 în apele reziduale netratate. Monitorizarea apelor uzate pentru reperarea virusului SARS-CoV-2 care cauzează COVID-19 se practică în mai multe țări la nivelul diferitor obiective publice și în scopuri diferite. Aceste acțiuni includ:

- depistarea precoce a contaminării populației locale cu COVID-19;
- detectarea virusului COVID-19 în zonele cu sisteme de supraveghere deficiente;
- monitorizarea circulației virusului în spațiul unui focar infecțios și
- folosirea datelor obținute ca temei pentru identificarea persoanelor infectate în locurile de posibilă ședere a acestora, cum ar fi hotelurile de carantină, campusurile universitare și zonele de detenție.

Unele state analizează, de asemenea, și probele de apă uzată colectate anterior pentru a identifica posibila circulație a virusului SARS-CoV-2 în trecut.

Ce înseamnă un test pozitiv pentru SARS-CoV-2 într-o probă de apă reziduală?

Prezența virusului SARS-CoV-2 și a fragmentelor de material genetic (ARN) viral în apele uzate este detectată prin teste moleculare, cum ar fi testul reacției de polimerizare în lanț (PCR). Detectarea unui astfel de ARN indică o probabilă excreție virală prin urina, fecalele sau expectorațiile de tuse sau strănut ce provin de la unul dintre rezidenții locali. Acest fapt denotă că la momentul excreției virusul era prezent în populație. Analiza apelor uzate, însă, nu permite identificarea unei anume persoane care a fost sau rămâne infectată și nici nu poate demonstra dacă aceasta este în continuare contagioasă pentru anturaj.

Vă puteți contamina cu COVID-19 la contactul cu urina, fecalele sau apele de canalizare?

Deși s-au găsit fragmente de material genetic SARS-CoV-2 (ARN) în urina și fecalele unor pacienți, nu au fost raportate cazuri de infectare cu acest virus prin urină sau fecale. Este în continuare foarte important să purtați echipamente de protecție personală pentru orice contact cu fluidele din corpul pacientului și să vă spălați frecvent pe mâini.

În apele reziduale virusul contagios SARS-CoV-2 nu este detectat, ceea ce indică faptul că este foarte puțin probabil ca virusul să se răspândească prin contactul cu apa de canalizare sau prin contaminarea apelor menajere.

Puteți contracta COVID-19 în timp ce faceți natație în mare, râuri, lacuri sau în piscină?

Conform datelor disponibile, virusul SARS-CoV-2 nu se poate vehicula prin apă. Bazinele acvatice naturale și piscinele nu prezintă un risc de răspândire a COVID-19, chiar și atunci când sunt contaminate cu fecale sau cu scurgeri reziduale. Apa din piscine este tratată cu regularitate pentru a preveni infestarea cu o serie întreagă de agenți patogeni.

Cu toate acestea, plajele aglomerate și piscinele prezintă un risc de răspândire a COVID-19 prin contact strâns cu persoane infectate sau cu suprafețe contaminate. Pentru a reduce riscul transmiterii virusului, este necesar să vă spălați frecvent pe mâini, să mențineți o distanță de cel puțin 1 metru față de alte persoane - atât în apă, cât și pe mal - și să purtați o mască atunci când nu este posibil să mențineți distanța de securitate.

Vă puteți contamina cu COVID-19 prin apa potabilă?

Coronavirusurile nu prezintă riscuri de considerat pentru apa potabilă, iar până la moment virusul SARS-CoV-2 nu a fost detectat în rețelele de alimentare cu apă. În plus, metodele uzuale de tratare a apei de consum sunt apte să neutralizeze microorganismele patogene prezente în apă. SARS-CoV-2 este un virus învelit într-un plic de lipide foarte fragil, care se distruge rapid în procesul de tratare. Prin urmare, apa potabilă tratată nu prezintă riscuri de contaminare cu COVID-19.

Testarea apelor reziduale se cere a fi efectuată și în condiții de resurse modeste?

Efectuarea cercetărilor asupra apelor uzate cere conștientizarea importanței acțiunilor de securizare a mediului pentru monitorizarea răspândirii maladiilor. În anumite situații capacitatea laboratoarelor disponibile de a testa probele de ape reziduale este limitată, de aceea se va insista pentru testarea clinică și supravegherea epidemiologică care sunt strategii de prioritate, deoarece ghidează nemijlocit măsurile de securizare a sănătății publice, prin care se poate reduce transmiterea maladiilor. Activitățile în domeniul alimentației cu apă, măsurile de salubritate și igienă sunt, de asemenea, priorități de sănătate publică, de exemplu asigurarea accesului universal la facilități de spălare a mâinilor. Se va evalua, deci, atent cost-beneficiul testărilor asupra apelor utilizate în raport cu alte măsuri de securizare a sănătății publice.

Ce recomandă OMS vizavi de supravegherea ecologică a apelor reziduale pentru contaminarea cu COVID-19?

În prezent nu dispunem de probe suficiente privind supravegherea mediului la prezența infecției COVID-19, de aceea monitorizarea apelor uzate poate fi adoptată pe punctul de măsură complementară opțională în supravegherea virusului, pe lângă monitorizarea clinică standard. Oamenii de știință și autoritățile de sănătate publică continuă să evalueze și să valideze eficacitatea metodelor de testare în diferite condiții de aplicare. OMS susține eforturile de cercetare a posibilităților de utilizare a testelor asupra apelor uzate și recunoaște potențialul acestora ca și instrument de supraveghere a răspândirii infecției COVID-19.

Sursa: <https://www.who.int/news-room/q-a-detail/environmental-surveillance>

