

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 16/ 16 septembrie 2022

## LEGIONELLA IDENTIFICATĂ CA SURSĂ A GRUPULUI MORTAL DE PNEUMONIE DIN ARGENTINA

Oficialii argentinieni din domeniul sănătății au anunțat că Legionella a fost patogenul izolat în probele de la patru persoane infectate care prezentau pneumonie bilaterală de cauză necunoscută inițial, care a declanșat temeri de un posibil focar al unui nou agent patogen.

Oficialii au raportat că în unitatea privată din provincia Tucuman au fost identificate încă 9 cazuri și s-au înregistrat încă 3 decese, ridicând totalul focarului la 19 cazuri, 6 dintre ele fatale.

Din cele 4 probe, trei au fost probe respiratorii testate pozitiv de la pacienți bolnavi, iar cealaltă a fost o biopsie prin puncție de la unul dintre pacienții decedați. Bacteriile Legionella sunt încă în curs de subtipizare, dar se suspicionează că este vorba de *Legionella pneumophila*.

Legionella se poate transmite prin apă sau inhalarea aerului condiționat. Anchetatorii vor examina sistemele de apă și aer condiționat din spitalul în care a fost prezent focarul.

Toți pacienții cu infecții confirmate au legături cu spitalul. Din cele 11 cazuri și 4 decese menționate în declarația OMS, 8 cazuri au implicat personal medical și 3 au implicat pacienți.

Dintre cele patru decese, trei au fost în rândul personalului medical. Nu au fost identificate infecții secundare. Simptomele au inclus febră, mialgii, dureri abdominale și dispnee.

OMS transmis că s-au recoltat probe de mediu pentru a identifica sursa contaminării.

Au fost extinse criteriile de includere a cazurilor pentru a se putea obține mai multe date cu privire la toți pacienții, îngrijitorii și personalul medical care au fost la spital în august și au dezvoltat orice fel de pneumonie.

Drept urmare, au fost adăugate 8 cazuri, care includ 1 pacient, 5 îngrijitori care au fost internați în spital și două persoane din staff-ul medical.

**Recenzie după:** Legionella identified as source of Argentina's deadly pneumonia cluster. Lisa Schnirring | CIDRAP | 06 september 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/legionella-identified-source-argentinias-deadly-pneumonia-cluster>

**Colectiv de redacție:** CS I Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceaușu

Dr. Alexandra Vlad

**Tehnoredactare:** Ref. Narcisa Samoilă

**Traducere:** Andreea Antochi

**Site:** <https://www.adsm.ro>

# Buletinul Științific al Academiei de Științe Medicale



Numărul 16/ 16 septembrie 2022

## ***Bacteriile care provoacă paradontoză pot crește riscul de Alzheimer***

Aproximativ 47,2% dintre adulții americani de peste 30 de ani și 70% de peste 65 de ani au boli ale gingiilor, potrivit Centrului pentru Controlul și Prevenirea Bolilor (CDC).

Cercetătorii de la Universitatea Tufts au descoperit o corelație între paradontoză și boala Alzheimer într-un studiu pe șoareci.

Echipa de cercetare consideră că descoperirile lor pot ajuta la reducerea numărului de pacienți atât cu boala parodontală, cât și cu boala Alzheimer.

## ***Varza poate ajuta la reducerea rezistenței la antibiotic***

Rezistența la antibiotic este o problemă în creștere, multe bacterii fiind acum rezistente la mai multe antibiotice.

Când bacteriile infectează rănilor, ele formează biofilme care întârzie procesul de vindecare.

Un nou studiu a identificat un compus din legumele cu frunze verzi, cum ar fi broccoli și varza, care inhibă creșterea acestor biofilme.

Cercetătorii au descoperit compusul, 3, 3,- diindolylmethan (DIM) a accelerat vindecarea rănilor și a ajutat la restabilirea potenței antibioticelor în combaterea infecțiilor.

## ***Poliomielită: New York raportează primul caz în SUA în aproape un deceniu***

Un tânăr adult din New York a devenit primul rezident al SUA în aproape un deceniu care a contractat poliomielița.

Se spune că pacientul din Rockland nu mai este contagios, dar a dezvoltat paralizie din cauza virusului.

Persoana nu era vaccinată și probabil că a fost expusă unei persoane care a primit vaccinul cu virus viu atenuat.

Ultimul caz cunoscut din SUA de virus extrem de contagios a fost înregistrat în 2013.

**Recenzie după:** *Bacteria that cause gum disease may increase risk of Alzheimer's/ Written by Corrie Pelc on July 18, 2022 — Fact checked by Jill Seladi-Schulman, Ph.D./ <https://www.medicalnewstoday.com/articles/bacteria-that-cause-gum-disease-may-increase-risk-of-alzheimers>. /Cabbage, broccoli-derived supplement may help reduce antibiotic resistance/ Written by Katharine Lang on July 18, 2022 — Fact checked by Ferdinand Lali, Ph.D./ <https://www.medicalnewstoday.com/articles/cabbage-broccoli-derived-supplement-may-help-reduce-antibiotic-resistance>/Polio: New York reports first US case in nearly a decade/ By Sam Cabral BBC News, Washington/ <https://www.bbc.com/news/world-us-canada-62260454>*

**Colectiv de redacție:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu

Prof. Dr. Mircea Beuran

Prof. Dr. Emanoil Ceașu

Dr. Alexandra Vlad

**Tehnoredactare:** Ref. Narcisa Samoilă

**Traducere:** Andreea Antochi

**Site:** <https://www.adsm.ro>

# Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 16/ 16 september 2022

## LEGIONELLA IDENTIFIED AS THE SOURCE OF THE DEADLY PNEUMONIA GROUP IN ARGENTINA

Argentine health officials announced that Legionella was the pathogen isolated in samples from four infected people who had bilateral pneumonia of initially unknown cause, sparking fears of a possible outbreak of a new pathogen.

Officials reported that 9 more cases were identified in the private facility in Tucuman province and 3 more deaths were recorded, bringing the outbreak total to 19 cases, 6 of them fatal.

Of the 4 samples, three were positive respiratory samples from sick patients and the other was a puncture biopsy from one of the deceased patients. The Legionella bacteria are still being subtyped, but it is suspected to be Legionella pneumophila.

Legionella can be transmitted through water or inhalation of air conditioning. Investigators will examine the water and air conditioning systems at the hospital where the outbreak occurred.

All patients with confirmed infections have links to the hospital. Of the 11 cases and 4 deaths mentioned in the WHO statement, 8 cases involved medical personnel and 3 involved patients.

Of the four deaths, three were among the medical staff. No secondary infections were identified. Symptoms included fever, myalgias, abdominal pain and dyspnea.

WHO reported that environmental samples were collected to identify the source of the contamination.

Case inclusion criteria were broadened to capture more data on all patients, carers and staff who were in hospital in August and developed any type of pneumonia.

As a result, 8 cases were added, which include 1 patient, 5 caregivers who were hospitalized and two medical staff.

**Review after:** : Legionella identified as source of Argentina's deadly pneumonia cluster. Lisa Schnirring |CIDRAP | 06 september 2022. <https://www.cidrap.umn.edu/news-perspective/2022/09/legionella-identified-source-argentinan-deadly-pneumonia-cluster>

**Editorial board:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceaușu  
Dr. Alexandra Vlad

**Technical editing:** Ref. Narcisa Samoilă

**Translation:** Andreea Antochi

**Site:** <https://www.adsm.ro>

# Scientific Bulletin of the Academy of Medical Sciences



Number 16/ 16 september 2022

## The bacteria that cause periodontal disease may increase the risk of Alzheimer's

About 47.2 percent of American adults over age 30 and 70 percent over age 65 have gum disease, according to the Centers for Disease Control and Prevention (CDC).

Researchers at Tufts University found a correlation between periodontal disease and Alzheimer's disease in a mouse study.

The research team believes their findings may help reduce the number of patients with both periodontal disease and Alzheimer's disease.

## Cabbage may help reduce antibiotic resistance

Antibiotic resistance is a growing problem, with many bacteria now resistant to multiple antibiotics. When bacteria infect wounds, they form biofilms that delay the healing process.

A new study has identified a compound in green leafy vegetables such as broccoli and cabbage that inhibits the growth of these biofilms.

Researchers found the compound, 3, 3'-diindolylmethane (DIM) accelerated wound healing and helped restore the potency of antibiotics in fighting infections.

## Polio: New York reports first US case in nearly a decade

A young adult in New York has become the first US resident in nearly a decade to contract polio.

The Rockland patient is said to be no longer contagious but has developed paralysis from the virus.

The person was unvaccinated and likely was exposed to a person who received the live attenuated virus vaccine.

The last known US case of the highly contagious virus was in 2013.

**Review after:** : *Bacteria that cause gum disease may increase risk of Alzheimer's/* Written by Corrie Pelc on July 18, 2022 — Fact checked by Jill Seladi-Schulman, Ph.D./ <https://www.medicalnewstoday.com/articles/bacteria-that-cause-gum-disease-may-increase-risk-of-alzheimers>. /Cabbage, broccoli-derived supplement may help reduce antibiotic resistance/ Written by Katharine Lang on July 18, 2022 — Fact checked by Ferdinand Lali, Ph.D./ <https://www.medicalnewstoday.com/articles/cabbage-broccoli-derived-supplement-may-help-reduce-antibiotic-resistance>/Polio: New York reports first US case in nearly a decade/ By Sam Cabral BBC News, Washington/ <https://www.bbc.com/news/world-us-canada-62260454>

**Editorial board:** CS 1 Dr. Viorel Alexandrescu  
Prof. Dr. Mircea Beuran  
Prof. Dr. Emanoil Ceașu  
Dr. Alexandra Vlad

**Technical editing:** Ref. Narcisa Samoilă

**Translation:** Andreea Antochi

**Site:** <https://www.adsm.ro>