

Jakie bakterie występują na placach zabaw?

15 kwietnia 2024

Naukowcy z KUL badają, jakie bakterie występują na lubelskich placach zabaw. Porównają, czy więcej patogenów niewrażliwych na antybiotyki jest w pobliżu zieleni, czy na placach miejskich. Wyniki zostaną opublikowane w internecie w formie interaktywnej mapy.



Katolicki Uniwersytet Lubelski poinformował, że projekt powstał w odpowiedzi na problem antybiotykooporności bakterii. „Zaproponowaliśmy działania lokalne, które mają na celu zwiększenie bezpieczeństwa mikrobiologicznego obiektów przeznaczonych dla dzieci. Miejskie i osiedlowe place zabaw to miejsca, gdzie najmłodszy mogą mieć kontakt z różnymi patogenami” – podkreśliła dr Ilona Sadok z Wydziału Medycznego KUL, opiekun Koła Naukowego Biotechnologii. Badacze chcą uświadomić rodzicom, opiekunom dzieci i całemu społeczeństwu, że na placu zabaw dziecko może być narażone na „niewidzialne niebezpieczeństwo, którego można łatwo uniknąć, wystarczy tylko zachować podstawowe zasady higieny”.

Członkowie Koła Naukowego Biotechnologii KUL wytypowali do

badań 33 place zabaw z Lublina, które podzielili na dwie grupy: obiekty zlokalizowane w pobliżu zieleni miejskiej (tzw. place przyrodnicze) i place położone wśród zabudowy miejskiej, z niewielką ilością elementów przyrodniczych (tzw. place miejskie). „Chcemy porównać wyniki i na ich podstawie sprawdzić, czy place miejskie są siedliskiem większej liczby bakterii niewrażliwych na antybiotyki niż place przyrodnicze” – sprecyzowała badaczka.

Jak podał KUL, materiał badawczy pobierano z najpopularniejszych atrakcji danego placu zabaw. Następnie, już w laboratorium wszystkie pobrane przez studentów wymazy i próbki podłoża lub powietrza zostały zbadane z wykorzystaniem technik analizy mikrobiologicznej i przy użyciu specjalistycznej aparatury. Zaangażowani w projekt studenci biotechnologii KUL podjęli się m.in. identyfikacji bakterii oraz oceny wrażliwości wybranych szczepów, tj. *Escherichia coli* i *Staphylococcus aureus*, na antybiotyki.

Pełne wyniki przeprowadzonych badań mają być znane w kwietniu br. Zgromadzone w trakcie projektu dane zostaną opublikowane w Internecie w postaci ogólnodostępnej, interaktywnej mapy. Każdy będzie mógł odszukać wybrany plac zabaw i, klikając w jego ikonkę, sprawdzić m.in. jakie bakterie na nim znaleziono, które z nich były antybiotykooporne. „Przed publikacją mapy na pewno zechcemy porozmawiać z władzami miasta o potencjalnej współpracy przy kolejnych możliwych badaniach oraz w kwestii rozwiązania problemów bakteriologicznych, które zdiagnozowane zostaną przez zespół naukowców KUL w obecnym badaniu. Wynik badań wszak to jedno, a kwestia zapewnienia bezpieczeństwa przestrzeni do zabawy dla naszych dzieci to druga, niezwykle istotna kwestia” – wyjaśnił dyrektor Akademii Nowoczesnych Mediów i Komunikacji KUL Wojciech Andrusiewicz.

Projekt „Antybiotykooporność bakterii: globalne wyzwanie – lokalne działanie” został sfinansowany ze środków budżetu państwa, przyznanych przez Ministra Edukacji i Nauki w ramach Programu „Studenckie koła naukowe tworzą innowacje”.

Autorstwo: Gabriela Bogaczyk (PAP)

Zdjęcie: [James Emery](#)

Źródło: [NaukawPolsce.pl](#)