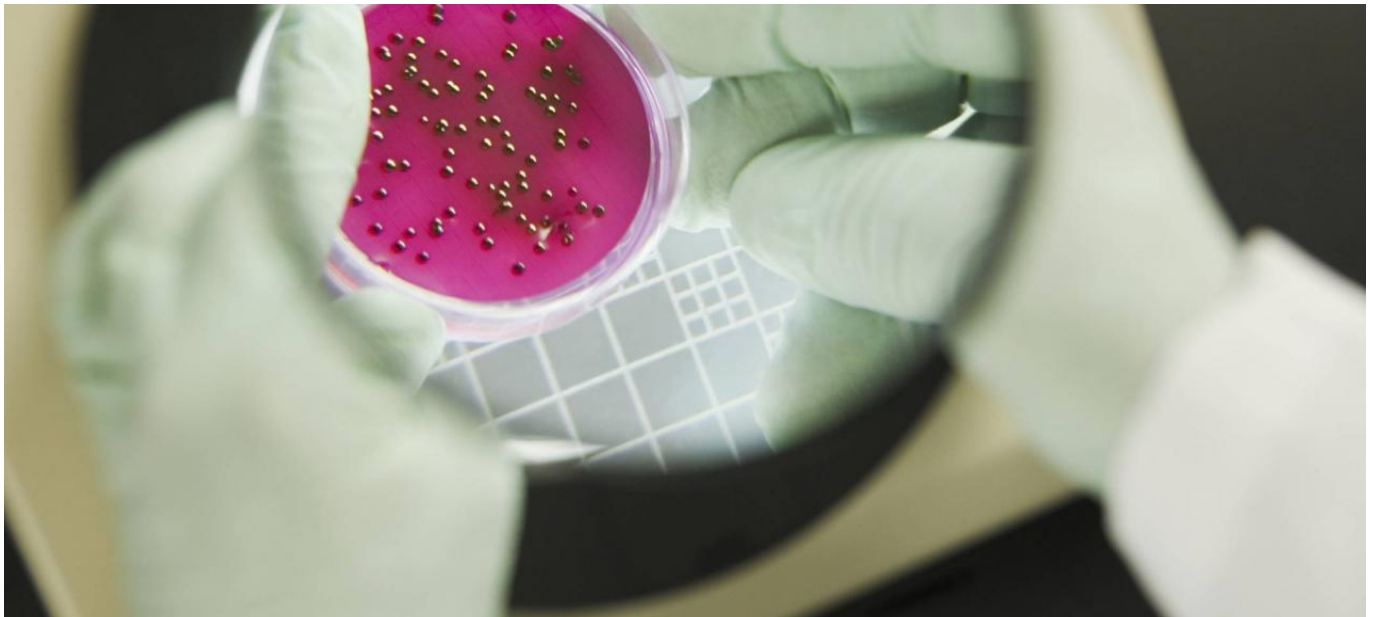




Tomasz Kobosz, 2017-01-03 13:05

Nowa metoda ustalania czasu zgonu



Thinkstock/GettyImages

Precyzyjne obliczenie czasu zgonu to jedno z najważniejszych zadań lekarza sądowego. Nie zawsze jest to proste. Naukowcy z City University of New York (CUNY) zaproponowali nową metodę, która może to znacząco ułatwić.

Badacze posłużyli się nowoczesnymi technikami sekwencjonowania DNA. Nie chodziło jednak o ludzki kod genetyczny, ale o bakteryjny.

Przetestowana na 21 zwłokach metoda polega bowiem na określeniu składu mikrobiomu, czyli identyfikacji gatunków mikroorganizmów, w tym przypadku pobieranych z uszu oraz nosa zmarłego.

Naukowcy znaleźli i opisali dynamikę zmian, jakie zachodzą w składzie mikrobiomu (czy też „nekrobiomu”) w kolejnych godzinach i dniach od momentu śmierci gospodarza. Okazało się, że są to zmiany o znacznym stopniu powtarzalności.

Jak podkreślają autorzy, badanie miało dużą wartość ze względu na to, że próbki były pobierane wielokrotnie z tych samych zwłok przez wiele tygodni trwania ich rozkładu. Umożliwiło to specjalnie opracowanemu na potrzeby badania systemowi komputerowemu wykrycie powtarzających się wzorów w ogromnej ilości zgromadzonych, pozornie chaotycznych danych.

Wyniki badania, opublikowane na łamach czasopisma PLOS ONE.

Źródła: PLOS ONE / Science World Report