

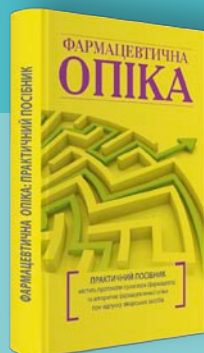
Увага, акція!

Оформіть передплату в редакції на журнал «Фармацевт Практик» на 2017 рік і візьміть участь у розігріш прізів!

Розігруються:

• 10 книг «Фармацевтична опіка: практичний посібник»

(містить протоколи провізора (фармацевта) та алгоритми фармацевтичної опіки)



• 5 книг «Опика пацієнта в практиці вченого та провізора»

(містить інформацію із застосування лікарських засобів)

• 10 наборів аромакосметики



Головний приз — «Rx index: Довідник еквівалентності лікарських засобів»



Детальну інформацію про зміст і структуру книг, що беруть участь у акції, ви можете отримати на нашому сайті: fp.com.ua

Для оформлення передплати звертайтеся у редакцію за тел.: +38 (044) 498-06-72 або e-mail: fp@fp.com.ua

У акції візьмуть участь ті, хто оформив передплату з 01.09. по 13.01.2017 р. Розігріш відбудеться 17 січня 2017 р.

Новый подход к борьбе с супербактериями

Научный мир потрясен абсолютно новым методом борьбы с супербактериями, предложенным 25-летней аспиранткой из Австралии Шу Лам. Применения антибиотиков данный метод не предусматривает



Новый метод пока был испытан только на лабораторных мышах, но потенциально может решить проблему устойчивых к антибиотикам бактерий — проблему, признанную ООН «основной угрозой» мировому здравоохранению.

Бактерии с множественной устойчивостью к антибиотикам (их называют супербактерии) ежегодно убивают около 700 тыс. людей, а к 2050 г. эта цифра может возрасти до 10 млн. Помимо распространенного госпитального патогена, устойчивого к большинству антибиотиков, — метициллин-резистентного стафилококка (MRSA), серьезной проблемой стала повсеместная устойчивость к антибактериальным средствам возбудителя гонореи. Особую тревогу вызывают грамотрицательные бактерии: сложная структура клеточной стенки, в частности наличие внешней мембраны, делает их устойчивыми ко многим антибиотикам.

Шу Лам, аспирантка из Университета Мельбурна (Австралия), предложила новый метод* борьбы с патогенными грамотрицательными бактериями: она создала полимер с частичками звездчатой формы, который смог уничтожить 6 различных супербактерий в опытах *in vitro*, разрывая их клеточные стенки. С одним патогеном — мультирезистентным *Acinetobacter baumannii* — полимер справился *in vivo* (в эксперименте на мышах). При этом из поколения в поколение у *Acinetobacter baumannii* не развивалась устойчивость к действию полимера.

Коллеги Шу Лам называют ее работу настоящим прорывом, который может изменить облик современной медицины.

Антимикробный полимер имеет пептидную природу и создан с помощью методов нанотехнологии (*structurally nanoengineered antimicrobial peptide polymer* — SNAPP). Механизм его действия связан с прямой атакой, проникновением и дестабилизацией внешней мембраны бактерии. При этом частицы полимера не воздействуют на клетки организма-хозяина.

Пока рано говорить об антибактериальной панацее для человечества, однако сам подход, несомненно, требует дальнейшего развития и изучения.



*Shu J. Lam, Neil M. O'Brien-Simpson, Namfon Pantarat, Adrian Sulistio et al. Combating multidrug-resistant Gram-negative bacteria with structurally nanoengineered antimicrobial peptide polymers // *Nature Microbiology* 1, Article number: 16162 (2016). doi:10.1038/nmicrobiol.2016.162