

Meningococcal B vaccine failure with a penicillin-resistant strain in a young adult on long-term eculizumab

20/11/2017

Parikh S, Lucidarme J, Bingham C, Warwicker P, Goodship P, Borrow R et al. Pediatrics 2017;140:e20162452

Los autores describen el primer fallo de vacunación de la vacuna antimeningocócica B recombinante, 4C-MenB, en una mujer de 22 años en tratamiento con el anticuerpo monoclonal Eculizumab por un síndrome hemolítico urémico y en profilaxis con penicilina que desarrolló una enfermedad meningocócica invasora por meningococo B resistente a penicilina que expresaba por MATS la lipoproteína de superficie NHBA. Como antecedentes refieren que había recibido la vacuna antimeningocócica C como parte del programa inglés de vacunación y la vacuna antimeningocócica conjugada tetravalente y dos dosis de Bexsero una vez diagnosticada de la enfermedad. La paciente evolucionó bien con alta y profilaxis con penicilina. El cuadro fue causado por una predisposición al padecimiento de enfermedades invasoras por gérmenes capsulados debido a que el eculizumab se une a la fracción C5 del complemento bloqueando la generación de los componentes del C5a y C5b al C9. Los autores, de Public Health England, exponen la dificultad de proteger a estos pacientes incluso con vacunaciones específicas y en profilaxis antibiótica. Remarcan que aunque están predispuestos al padecimiento de enfermedades invasoras, aun con buenas respuestas de anticuerpos postvacunales, éstas no suelen tener alta letalidad ya que el fármaco no impide la actividad opsonofagocítica que se desencadena por las fracciones C3 del complemento sin precisar de las fracciones terminales.

[\[más información\]](#)