

IMPLEMENTACIÓ D'UN TEST DE RESISTÈNCIA ANTIMICROBIANA PER BARTONELLA BACILLIFORMIS

Lima (Perú)

SOCI LOCAL

Laboratori de Microbiologia, Facultat de Ciències Biològiques de la Universidad Nacional Mayor de San Marcos

CONTEXTE DEL PROJECTE

La Bartonelosis, coneguda com malaltia de Carrión o berruga peruana, és una malaltia infecciosa que té com agent patògen al bacteri *Bartonella Bacilliformis*. Aquest bacteri només afecta a l'home i es transmet per la picada del mosquit del gènere *Lutzomya*. Solament afecta a les regions andines del Perú, Equador i Colòmbia, essent el Perú el país amb una major incidència d'aquesta patologia, una de les anomenades "malalties oblidades". Des de la nostra perspectiva són molt escassos els recursos econòmics i humans que es dediquen a la lluita contra aquesta malaltia, a pesar que en els últims anys hi ha hagut un rebrot, incidint en noves àrees geogràfiques del Perú.



OBJECTIUS

- 1) Establir un mètode adequat per a determinar la resistència i susceptibilitat del bacteri a diversos antibiòtics utilitzats en els tractaments. Posteriorment l'INS i la UNMSM ajudaran a adequar els resultats a la realitat del sistema nacional de salut peruà.
- 2) Proporcionar suport científic i tècnic al grup UNMSM en els treballs experimentals de proteòmica i genòmica que es porten a terme al Perú.
- 3) Ambdós grups (UPC-INS/UNMSM) analitzaran la situació real de la Bartonelosis al Perú.



ACTIVITATS REALITZADES

Els protocols van ser establerts amb ceps de referències adquirides pel grup de la UPC a l'Institut Pasteur (França). En aquests moments els treballs continuen essent realitzats pel soci local, a partir de ceps aïllats de pacients. En forma preliminar s'ha observat que el tractament amb ciprofloxacino que, en general, reben els pacients, pot ser una inadequada elecció terapèutica, ja que el bacteri no té la diana per a aquest antibiòtic.



VALORACIÓ I COMENTARIS

D'entre els grups locals que intenten plantar cara a la malaltia mitjançant l'estudi dels mecanismes moleculars de la patogènia d'aquest bacteri destaca el soci local del present projecte, el Laboratori de Microbiologia de la UNMSM. Aquest grup porta molts anys treballant en l'estudi d'aquest bacteri; malgrat això, els seus avenços han estat limitats, en bona mesura per culpa de les crítiques condicions de treball d'aquests investigadors, especialment pel que fa a les infraestructures disponibles.

Malgrat la seva enorme dedicació, el treball es fa molt lent i poc profitós. Per exemple, la seva incubadora de microbiologia consisteix en una nevera espatllada que ha estat reconvertida en estufa amb la instal·lació d'una resistència i un petit ventilador per a dissipar la calor en l'interior i, en la part externa, un controlador de temperatura; en la mateixa línia, l'autoclau per a esterilitzar materials i medis de cultiu consisteix en una olla de pressió domèstica que s'escalfa amb gas butà. Sens dubte, aquests exemples demostren l'ús de l'enginy humà per a intentar resoldre el problema de la manca d'infraestructures. La intenció d'aquests exemples no és mostrar la "pobresa" a l'entorn del treball científic, sinó rescatar la necessitat urgent de brindar ajuda als investigadors locals perquè puguin realitzar les seves investigacions en condicions adequades per a lluitar eficaçment contra la Bartonelosis i altres malalties infeccioses.

PARTICIPANTS UPC

Luis Javier del Valle (professor de l'ESAB), Joaquim Ruiz Blázquez i Marta Vargas Orihuela (Fundació Hospital Clínic de Barcelona).