

DETECCIÓ D'ANTIBIÒTICS FALSIFICATS I/O SUBESTÀNDARDS AL PERÚ

Soci local: Escuela de Salud Pública, Facultad de Medicina Humana, Universidad Peruana de Ciencias Aplicadas, Lima

Aportació CCD: 2.500 €

Lima
Perú



Context del projecte

Els antibiòtics són factors importants per a l'eradicació de malalties lligades a la pobresa, tal com les malalties infecte-contagioses. Tanmateix, en aquestes poblacions poden ocórrer falles terapèutiques a causa de l'alta resistència dels microorganismes als antibiòtics. Aquest fet pot tenir l'origen en l'inadequat ús dels antibiòtics, però en alguns països en desenvolupament també pot tenir el seu origen en la falsificació i adulteració dels medicaments, comercialització de medicaments que esitguin caducats, etc. Aquestes alteracions condicionen preus reduïts i característiques subestàndards que poden produir alteracions en la seva cinètica farmacològica amb la conseqüent falla terapèutica.



Perspectives de continuïtat

Aquesta presència de fàrmacs falsificats o subestàndards requereix mesures de vigilància farmacèutica. Però, la falla terapèutica en presència d'antibiòtics estàndards pot requerir activitats d'educació (ús i abús dels antibiòtics) en la població.

Objectius

1. Estandarditzar un mètode de cromatografia líquida a alta pressió (HPLC) per determinar quantitativament i qualitativament quinolonas. La quinolona és l'antibiòtic d'ampli ús al Perú.
2. Correlacionar la falla terapèutica antimicrobiana amb les possibles deteccions d'antibiòtics que estiguin falsificats i/o siguin subestàndards.

Activitats realitzades i Resultats

L'antibiòtic ciprofloxacino va ser adquirit comercialment en algunes farmàcies i apotecaries durant els mesos d'agost i setembre. Les mostres van ser adquirides a les ciutats de Lambayeque, Trujillo i Cajamarca (Regió Nord); Lima i Huancayo (Regió Centre); Puno i Cuzco (Regió Sud). S'han obtingut 40 mostres en total. Cada mostra consta d'almenys 10 comprimits o pastilles. S'han recollit dades del mostreig: nom, laboratori fabricant, data de caducitat, lot, preu, característiques del producte (recobriments de la pastilla, comprimit, color, concentració d'antibiòtic, etc.). El ciprofloxacino d'ús al Perú correspon a fabricació Peruana (90.91%), a Colombiana (6.06%), i a Índia (3.03%). El 18.2% de mostres caduquen el 2010, 27.3% el 2011, 45.4% el 2012 i 9.1% el 2013. Totes les pastilles corresponen a dosi de 500 mg de ciprofloxacino, i el seu cost es troba en el rang de 0.66 a 0.05 euros, amb un cost mitjà de 0.28 euros.



Participant UPC: Luis J. del Valle Mendoza, PDI de l'ESAB.



Centre de Cooperació per al Desenvolupament. CCD

UNIVERSITAT POLITÈCNICA DE CATALUNYA

Campanya 07%ⁿⁱ