

# L'Amoxicil·lina

L'amoxicil·lina és un antibiòtic derivat de la penicil·lina que s'empra per combatre malalties de l'esfera respiratòria. Els antibiòtics són substàncies químiques o naturals que tenen com a objectiu aturar el creixement o provocar la mort dels bacteris. Actualment, els bacteris estan desenvolupant mecanismes de defensa que inactiven els antibiòtics ja que la població en fa un mal ús i s'automedica. L'amoxicil·lina és un dels antibiòtics més venuts ja que és un antibiòtic d'ampli espectre, capaç de curar moltes patologies.

En aquest treball hem dut a terme la determinació experimental de l'amoxicil·lina a la Facultat de Química de la Universitat de Barcelona per comprovar si el contingut d'amoxicil·lina en un comprimit coincideix amb el que s'indica en el prospecte d'aquest antibiòtic. El mètode químic que hem utilitzat ha sigut la volumetria àcid-base, basat en la reacció de neutralització entre un àcid i una base. Aquest mètode consisteix en mesurar el volum d'àcid perclòric de concentració coneguda que reacciona amb la mostra d'amoxicil·lina amb la finalitat de conèixer la seva concentració.

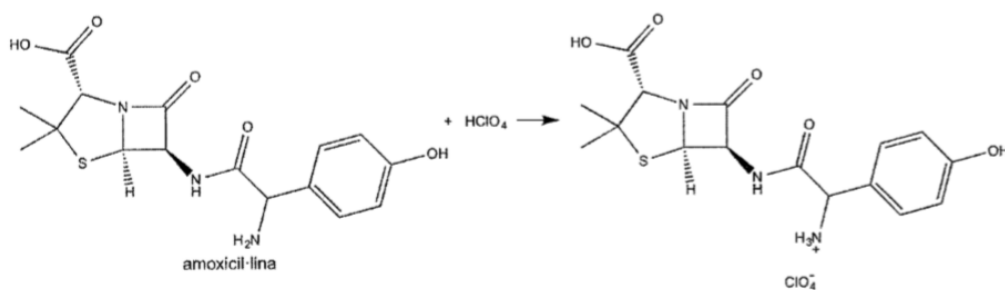


Figura 2. Reacció de neutralització entre el grup amino de l'amoxicil·lina amb l'àcid perclòric en medi no aquós



Figura 1. Valoració de l'amoxicil·lina amb l'àcid perclòric

Per aprofundir més sobre l'amoxicil·lina hem realitzat un estudi de mercat analitzant les vendes d'aquest antibiòtic durant un període de tres anys en dues farmàcies diferents.

I per poder concloure el meu treball hem entrevistat un metge de família i una farmacèutica per poder conèixer el seu punt de vista, com a professionals, de l'ús i mal ús dels antibiòtics.

Maria Barahona Carbonero  
Tutora: Viqui Burgués  
Curs 2018/2019