

UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

FACULTAD DE CIENCIAS DE LA SALUD ESCUELA PROFESIONAL DE FARMACIA Y BIOQUÍMICA



NIVEL DE EXPOSICIÓN Y PRESENCIA DE EFECTOS SECUNDARIOS EN
TRABAJADORES QUE MANIPULAN CICLOFOSFAMIDA EN EL HOSPITAL ADOLFO
GUEVARA VELASCO (ESSALUD) Y HOSPITAL ANTONIO LORENA DE LA CIUDAD DEL
CUSCO. FEBRERO - JUNIO 2017

TESIS PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE QUÍMICO FARMACÉUTICO

PRESENTADA POR:

BACH. CARMEN ALEXIA AGUILAR CHÁVEZ
BACH. VALERY MICHELY SEQUEIROS AT AUSUPA

ASESORA:

MGT. ANAHÍ KARINA CARDONA RIVERO

Co-ASESOR:

QMCO. JORGE CHOQUENAIRA PARI

CUSCO-PERÚ

2018

RESUMEN

OBJETIVO: Determinar el nivel de exposición a ciclofosfamida y la presencia de efectos secundarios en el personal que manipula ciclofosfamida. **MÉTODO:** Estudio de tipo descriptivo, transversal, retrospectivo realizado de Febrero a Junio del 2017, en los servicios de oncología y farmacia del Hospital ESSALUD y Antonio Lorena, se recolectaron muestras biológicas de 38 trabajadores para la cuantificación de ciclofosfamida en plasma sanguíneo por HPLC para la categorización del nivel de exposición; se aplicó una encuesta para la identificación de presencia de efectos secundarios, vigilancia de la salud laboral y empleo de barreras de protección.

RESULTADOS: El 39.5% pertenece al Hospital Antonio Lorena y el 60.5% Hospital ESSALUD, 73.7% es de género femenino con mayor frecuencia del grupo etáreo de 31 - 40 años, 53.3% del Hospital Antonio Lorena y 46.7% del Hospital ESSALUD tiene una concentración promedio de ciclofosfamida de 0.574 µg/ml en plasma sanguíneo, estableciéndose una exposición moderada (0.1-1.0 µg/ml) y también presentan efectos secundarios como: insomnio (66.7%), trastorno menstrual (58.3%), sequedad ocular (83.3%), leucopenia (100%) e irritación ocular (83.3%) durante y después de la manipulación de ciclofosfamida a un tiempo de exposición de 4 años a más (47.4%), con una permanencia de 3 – 4 horas/día (66.7%),

Un 53.3% no conoce un protocolo de preparación y administración, 43.8% no recibió capacitación sobre bioseguridad, 66.7% no saben que cuentan con una cabina de bioseguridad, 54.5% no utiliza botas o cubre calzado y 53.8% no utiliza guantes de nitrilo, influyendo en una exposición moderada.

CONCLUSIÓN: Se determinó un nivel de exposición a ciclofosfamida moderado y se identificó presencia de efectos secundarios como: insomnio, trastorno menstrual, sequedad ocular, leucopenia e irritación ocular en el personal expuesto a ciclofosfamida en ambos hospitales.

Palabras clave: Ciclofosfamida, Nivel de exposición, Efectos secundarios.