

# UNIVERSIDAD NACIONAL DE SAN ANTONIO ABAD DEL CUSCO

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



**“EFECTO DEL NIVEL DE SEDACIÓN ASOCIADO A  
REACCIONES ADVERSAS Y TOLERANCIA EN PACIENTES  
SOMETIDOS A VENTILACIÓN MECÁNICA POR  
INSUFICIENCIA RESPIRATORIA AGUDA EN EL H.N.E.R.M. DE  
NOVIEMBRE DEL 2014 A ABRIL DEL 2015”**

**TESIS PRESENTADA POR:  
SIVANA YAURI DEISY ALLISON**

**PARA OPTAR AL TÍTULO PROFESIONAL DE:  
QUÍMICO FARMACÉUTICO**

**Asesora:  
M.Cs. CARLA DEL CARPIO JIMÉNEZ**

**CUSCO-PERÚ  
2016**

## RESUMEN

**Objetivo.** La presente investigación busca determinar si niveles de sedación más profundos incrementan el riesgo de desarrollar reacciones adversas, tolerancia y prolongan el tiempo de recuperación en pacientes sometidos a ventilación mecánica por insuficiencia respiratoria aguda (IRA) que reciben terapia combinada de midazolam y fentanilo en el servicio de 2C-UCI del Hospital Nacional Edgardo Rebagliati Martins (HNERM) de noviembre del 2014 a abril del 2015.

**Metodología.** La presente investigación es correlacional, retrospectiva, transversal. Durante el período de estudio se obtuvo un total de 24 pacientes que cumplieron con los criterios de inclusión; se utilizó diferentes instrumentos para la recolección, procesamiento y análisis de la información, a fin de alcanzar los objetivos planteados, obtenidas de la revisión de historias clínicas de los pacientes.

**Resultados.** En el estudio se observa del total de 24 pacientes; 16 (66,7%) son varones y 8 (33,3%) son mujeres, la edad promedio del total de pacientes fue 61,33 años con un mínimo de 16 y máximo de 84 años respectivamente. El valor promedio de la infusión de midazolam es de  $0.132 \pm 0.055$  mg/kg/h con un valor máximo de 0.263 mg/kg/h y un valor mínimo de 0.051 mg/kg/h. Así también el promedio de la infusión de fentanilo es de 1,360 ug/kg/h con un valor mínimo y máximo de 0,537 ug/kg/h y 2,727 ug/kg/h respectivamente. Se obtuvo un promedio  $5.2 \pm 3.6$  días de farmacoterapia de sedación, teniendo como valores mínimo y máximo de 1 y 15 días respectivamente. Del total de pacientes, 10/24 (41,7%) presentan reacciones adversas; en la comparación entre grupos 0/2 pacientes de nivel RASS-3 presenta reacciones adversas (0,0%), 2/6 pacientes (33,3%) del nivel RASS-4, mientras que 8/16 pacientes de nivel RASS-5 (50%) lo presentan. Se observa que 5/24 (20,8%) desarrollan tolerancia, en la comparación entre grupos ningún paciente en el nivel de sedación de RASS-3 desarrolla tolerancia (0,0%); con respecto al nivel RASS-4, 1/6 pacientes (16,7%) lo presenta; mientras que para el RASS-5 4/16 pacientes (25%) lo presentan.

Se observa que en niveles de sedación leves (RASS-1 y RASS-2), los tiempos de recuperación en horas fueron más cortos, mientras que niveles de sedación más profundos (RASS-4 y RASS-5) presentan tiempo de recuperación más prolongado; la comparación entre los grupos fue estadísticamente significativa.

**Conclusión.** La comparación en función del nivel de sedación evidencia un incremento gradual en los pacientes que desarrollan reacciones adversas, tolerancia; no obstante en ambos casos no hubo diferencia estadística significativa entre los grupos; así como un incremento gradual y significativo en el tiempo de recuperación; a mayor profundidad del nivel de sedación mayor relación en el incremento de estos problemas relacionados a la terapia de sedoanalgesia.

**Palabras clave:** Nivel de sedación, ventilación mecánica, sedoanalgesia, escala RASS, reacciones adversas, tolerancia, tiempo de recuperación.