

EFFECTO DEL USO CRÓNICO DE INMUNOSUPRESORES CON RESPECTO A PARÁMETROS BIOQUÍMICOS EN PACIENTES TRASPLANTADOS RENAL DEL HOSPITAL ESPAÑOL DE MENDOZA

EFFECT OF THE CHRONIC USE OF IMMUNOSUPPRESSORS WITH RESPECT TO BIOCHEMICAL PARAMETERS IN TRANSPLANTED PATIENTS RENAL OF THE HOSPITAL ESPAÑOL DE MENDOZA

Nuñez, Luis Daniel

Facultad de Farmacia y Bioquímica. Universidad Juan Agustín Maza

Contacto: daniel11_mendoza@hotmail.com.ar

Palabras Clave: Drogas inmunosupresoras; Inmunosupresor; Tacrolimús.

Keywords: Immunosuppressive drugs; Immunosuppressant; Tacrolimus.

Un inmunosupresor es un fármaco que produce la inmunosupresión de sistema inmunitario y es utilizado para que el órgano trasplantado no produzca un rechazo en el paciente receptor. Lo ideal en un paciente trasplantado es que la concentración en sangre del fármaco sea equilibrada, para que no produzca un rechazo al órgano por bajas concentraciones o efectos adversos por su elevada concentración.

Mediante el monitoreo de drogas inmunosupresoras se logra cuantificar la concentración de la droga en la sangre del paciente trasplantado.

Se establece el inmunosupresor que menos alteraciones de parámetros bioquímicos produce en pacientes trasplantados renales que toman Tacrolimús, ciclosporina, y Rapamune. También el inmunosupresor cuya concentración es más estable a lo largo del tiempo, la cantidad de drogas dosadas, su evolución en un periodo de dos años, y el inmunosupresor más utilizado en pacientes trasplantados renal que cuantifican la concentración de droga en el laboratorio del Hospital Español de Mendoza.

Se buscó 20 pacientes que tomaron Tacrolimús, 20 Ciclosporina y 20 Rapamune, de los cuales fueron elegidos aleatoriamente excluyendo a pacientes recién trasplantados. El periodo de tiempo fue de marzo de 2014 a septiembre de 2016.

Se seleccionaron las principales pruebas bioquímicas para evaluar la función renal que son el hematocrito, la hemoglobina, estado electrolítico, glucosa, uremia, creatinina, calcio, fosforo, clearance de creatinina y se incluyó el valor de la droga inmunosupresora

Se utilizaron los equipos c4000 e i1000 ARCHITECT de Abbott con tecnología de inmunoanálisis de quimioluminiscencia de micropartículas (CMIA). Se calculó para cada droga inmunosupresora y para cada parámetro bioquímico la media, mediana, desvío, coeficiente de variación, rangos mínimos y máximos, total de dosajes y total de pacientes.

En base a estos estudios se obtuvo un amplio predominio del dosaje de Tacrolimús seguido de Rapamune y por último la Ciclosporina, con un aumento progresivo de Tacrolimús por año, una disminución progresiva de Rapamune y una disminución importante de Ciclosporina.

En cuanto a los parámetros de laboratorio los pacientes que toman Tacrolimús presentaron parámetros bioquímicos dentro del rango de referencia y valores próximos al rango de referencia con valores de concentración de la droga dentro de los valores esperados y coeficiente de variación muy bajos. En los pacientes que toman Rapamune presentaron parámetros bioquímicos dentro del rango de referencia, cercanos y fuera del rango de referencia con valores de concentración de droga dentro de los valores esperados y coeficientes de variación entre medio a alto. En los pacientes que toman Ciclosporina presentaron pocos parámetros bioquímicos dentro del rango de referencia y cercanos, con altos valores fuera del rango de referencia. La concentración de droga se mantuvo dentro de los valores esperados y con coeficientes de variación alto.

Se puede decir que el Tacrolimús produjo menos tendencia a salir del rango de referencia en parámetros bioquímicos respecto a los demás, y con muy baja variabilidad en valores de concentración de la droga en sangre. Siendo el Tacrolimús el inmunosupresor mas cuantificado en el Hospital Español de Mendoza respecto al Rapamune y Ciclosporina.