



# UTILIZACIÓN DE BROMURO DE IPRATROPIO, VÍA SUBLINGUAL, EN EL CONTROL DE LA HIPERSALIVACIÓN INDUCIDA POR CLOZAPINA

Centro Rehabilitación  
Psiquiátrica Parayas

*Autores: Nieves Velasco de las Heras\*; María Isabel Bolado Alonso\*\*, Javier de la Dehesa Saenz Terreros\*\**

*Centro Rehabilitación Psiquiátrica Parayas, \* Servicio de Farmacia, \*\* Servicio de Psiquiatría.*

## Introducción y Objetivos:

La clozapina es un antipsicótico atípico que se utiliza en el tratamiento de la esquizofrenia resistente y en trastornos psicóticos asociados a la enfermedad de Parkinson.

La hipersalivación es el segundo efecto adverso más frecuente de la clozapina; puede afectar alrededor de un 30-50% de los pacientes en tratamiento y es más prominente durante la noche.

Es un efecto limitante de la calidad de vida, pudiendo derivar en una falta de cumplimiento de la terapia por parte de los pacientes.

La fisiopatología de este efecto no está clara, entre los mecanismos propuestos se encuentran la acción sobre los receptores muscarínicos ( $M_3$  y  $M_4$ ), el bloqueo de los receptores alfa2-adrenérgicos o la alteración del reflejo de la deglución.

Nuestro objetivo es controlar la hipersalivación inducida por el antipsicótico atípico Clozapina (Leponex®), con la administración, vía sublingual, de Bromuro de Ipratropio (Atrovent®)

## Material y Métodos:

Nuestro estudio comprende una serie de tres pacientes, ingresados en nuestro centro, diagnosticados de esquizofrenia resistente al tratamiento, controlados con el antipsicótico atípico clozapina, a dosis de 500-600 mg al día.

En los tres casos los pacientes refieren un aumento importante de la producción de saliva, sobre todo nocturna, que afecta negativamente a su calidad de vida, incrementando el riesgo de falta de adhesión y abandono del tratamiento antipsicótico.

Tras la consulta realizada por el Servicio de Psiquiatría, el Servicio de Farmacia elabora un informe que recoge las diferentes estrategias publicadas para controlar la sialorrea inducida por clozapina.

Se probaron medidas no farmacológicas como reducción de la dosis del antipsicótico en los casos posibles, y aumentar la deglución mediante el consumo de chicles o caramelos sin azúcar, sin resultado satisfactorio.

Después de intentar controlar este efecto adverso con trihexifenidilo, amitriptilina y biperideno, que debieron de suspenderse por suma de efectos adversos, se probó la administración del anticolinérgico Bromuro de Ipratropio, a la dosis de 2 puffs vía sublingual, antes de acostarse.

## Resultados:

Se informó a los pacientes afectados de la posibilidad de tratar su hipersalivación con un inhalador vía sublingual. Después de mostrar su conformidad, se les administraron 2 puffs vía sublingual de Atrovent® solución para inhalación, por la noche, 30 minutos antes de acostarse y se observó la cantidad de saliva producida durante las horas nocturnas.

Trascurridos dos días de tratamiento, los pacientes experimentaron una mejoría significativa de la sialorrea, tanto durante el día como durante la noche. La mejoría de los síntomas se mantiene actualmente después de más de seis meses de tratamiento.

El anticolinérgico fue bien aceptado por todos los pacientes, no se detectaron efectos adversos anticolinérgicos atribuibles al Bromuro de Ipratropio, quizá debido a su acción local y baja penetración en el sistema nervioso central.

## Conclusiones:

La hipersalivación es el segundo efecto adverso más frecuente de la clozapina, que afecta al 31% de los pacientes en tratamiento. Aparece al comienzo de la terapia y es más acusado durante la noche.

El Bromuro de Ipratropio, según la literatura consultada, ha sido utilizado como terapia farmacológica para tratar la hipersalivación inducida por clozapina. En los tres casos de nuestro estudio, sirvió para controlar este efecto paradójico del antipsicótico. Con ello se contribuyó positivamente a mejorar la calidad de vida de los pacientes y a disminuir el riesgo de abandono del tratamiento antipsicótico.

## Bibliografía

- Guía completa de consulta Farmacoterapéutica Martindale segunda edición.
- Sanjeev Sockalingam, MD. Clozapine-Induced Hypersalivation: A review of Treatment Strategies. The Canadian Journal of Psychiatry, vol 52, N°6, June 2006.
- Treatment Options for Clozapine-Induced Hypersalivation. United kingdom psychiatric pharmacy group, 2006.
- Treatment of Clozapine-Induced Hypersalivation Ipratropium Bromide. Clinical Trials.gov, March 2008.
- Drug-induced hypersalivation-what treatment options are available?. Psychopharmacology, 2007.