



## CARTAS AL DIRECTOR

Artículo bilingüe inglés/español

### Comentarios sobre la herramienta web *Anticholinergic Burden Calculator*

### Comments on the Anticholinergic Burden Calculator Web Tool

Saioa Domingo-Echaburu<sup>1</sup>, Unax Lertxundi-Etxebarria<sup>2</sup>,  
Rafael Hernández-Palacios<sup>3</sup>, Juan Medrano-Albéniz<sup>4</sup>

<sup>1</sup>Servicio de Farmacia, Organización Sanitaria Integral Alto Deba, Arrasate, Gipuzkoa, España. <sup>2</sup>Servicio de Farmacia, Red de Salud Mental de Araba, Vitoria-Gasteiz, Araba, España. <sup>3</sup>Servicio de Medicina Interna, Red de Salud Mental de Araba, Vitoria-Gasteiz, Araba, España. <sup>4</sup>Servicio de Psiquiatría, Red de Salud Mental de Bizkaia, Portugalete, Bizkaia, España.

### Autor para correspondencia

Saioa Domingo-Echaburu  
Servicio de Farmacia OSI Alto Deba  
Nafarroa Etorbidea 16,  
20500 Arrasate-Mondragón,  
Gipuzkoa, España.

Correo electrónico:  
saioa.domingoechaburu@osakidetza.eus

Recibido el 28 de junio de 2019;  
aceptado el 26 de julio de 2019.  
DOI: 10.7399/fh.11298

#### Cómo citar este trabajo

Domingo-Echaburu S, Lertxundi U, Hernández R, Medrano J. Comentarios sobre la herramienta web Anticholinergic Burden Calculator. *Farm Hosp.* 2019;43(5):168-9.

#### Sra. Directora:

Hemos leído con interés la carta de Villalba-Moreno *et al.*<sup>1</sup> que su revista publicó en 2017. Felicitamos a los autores por el desarrollo de la herramienta web *Anticholinergic Burden Calculator*, que contribuirá a la sensibilización, a nivel mundial, sobre el riesgo de la utilización de fármacos antimuscarínicos en los pacientes.

La calculadora (disponible en: <https://www.anticholinergicscales.es> y consultada el 28/5/2019) se basa en diez escalas anticolinérgicas identificadas en una revisión sistemática<sup>2</sup>. Tanto los fármacos incluidos como la magnitud del efecto anticolinérgico atribuido difieren ampliamente entre las listas publicadas. Esta inconsistencia se resaltó por primera vez en 2013, en un estudio llevado a cabo en un hospital psiquiátrico de media-larga estancia, en el que se observó la falta de concordancia entre las escalas empleadas<sup>3</sup>. Más tarde, en aquel año, nuestro equipo subrayó la necesidad de adaptar las escalas a la disponibilidad de fármacos a nivel local, así como la de actualizar los datos para incluir fármacos nuevos<sup>4</sup>. En la sección de referencias bibliográficas de la *Anticholinergic Burden Calculator* los autores mencionan una actualización de la Anticholinergic Drug Scale (ADS) en 2013. Sin embargo, no nos consta que la lista, creada en Estados Unidos en 2006, haya sido actualizada. Curiosamente, algunos de los

ejemplos que utilizamos en 2013 (biperideno, fesoterodina, solifenacina) aparecen en la calculadora, referenciando a la ADS, aunque estos fármacos no se mencionan en la publicación original<sup>5</sup>. Biperideno, por ejemplo, no está disponible en Estados Unidos.

Consideramos acertada la inclusión de biperideno, fesoterodina y solifenacina, debido a que poseen actividad anticolinérgica incuestionable. No obstante, si se confirma nuestra sospecha, la referencia de la calculadora debería ser corregida.

El desarrollo de una herramienta de medida de la carga anticolinérgica consistente, actualizada y accesible debería ser prioritario para la comunidad científica. En este sentido, esperamos la mejora de la herramienta web, incluyendo recomendaciones específicas que ayuden a los clínicos a tomar mejores decisiones.

#### Financiación

Sin financiación.

#### Conflicto de intereses

Sin conflicto de intereses.



Los artículos publicados en esta revista se distribuyen con la licencia  
Articles published in this journal are licensed with a  
Creative Commons Attribution-NonCommercial-ShareAlike 4.0 International License.  
<http://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>  
La revista Farmacia no cobra tasas por el envío de trabajos,  
ni tampoco por la publicación de sus artículos.

## Bibliografía

1. Villalba-Moreno AM, Alfaro-Lara ER, Sánchez-Fidalgo S, Nieto-Martín MD, Santos-Ramos B. Development of the Anticholinergic Burden Calculator Web Tool. *Farm Hosp*. 2017;41(5):647-8.
2. Villalba-Moreno AM, Alfaro-Lara ER, Pérez-Guerrero MC, Nieto-Martín MD, Santos-Ramos B. Systematic review on the use of anticholinergic scales in poly pathological patients *Arch Gerontol Geriatr*. 2016;62:1-8.
3. Lertxundi U, Domingo-Echaburu S, Ruiz-Osante B, Hernández R, Peral J, Medrano J. Comments on Duran et al.'s systematic review of anticholinergic risk scales. *Eur J Clin Pharmacol*. 2013;69:1729.
4. Lertxundi U, Domingo-Echaburu S, Hernández R, Peral J, Medrano J. Expert-based drug lists to measure anticholinergic burden: similar names, different results. *Psychogeriatrics*. 2013;13:17-24.
5. Carnahan RM, Lund BC, Perry PJ, Pollock BG, Culp KR. The Anticholinergic Drug Scale as a measure of drug-related anticholinergic burden: associations with serum anticholinergic activity. *J Clin Pharmacol*. 2006;46:1481-6.