



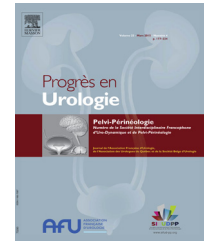
ELSEVIER

Disponible en ligne sur

**ScienceDirect**  
www.sciencedirect.com

Elsevier Masson France

**EM|consulte**  
www.em-consulte.com



REVUE DE LA LITTÉRATURE

## Effets cardio-vasculaires des traitements anticholinergiques à visée vésicale chez la personne âgée : une revue

*Cardiovascular adverse effects of antimuscarinics used in the treatment of overactive bladder in the elderly : A review*

C. Chesnel<sup>a,b,c,\*</sup>, A. Charlanes<sup>a,b,c</sup>, C. Hentzen<sup>a,b,c</sup>,  
N. Turmel<sup>a,b,c</sup>, X. Biardeau<sup>a,d</sup>, C. Brochard<sup>a,e</sup>,  
S. Campagne<sup>a,f</sup>, G. Capon<sup>a,g</sup>, X. Deffieux<sup>a,b,h</sup>,  
B. Fatton<sup>a,i</sup>, X. Gamé<sup>a,j</sup>, R. Haddad<sup>a,k</sup>, C. Jeandel<sup>a,l</sup>,  
J. Kerdraon<sup>a,b,m</sup>, P. Manceau<sup>a,n</sup>, P. Mares<sup>a,o</sup>,  
M. Mezzadri<sup>a,p</sup>, P. Mongiat-Artus<sup>a,q</sup>, A.-C. Petit<sup>a,r</sup>,  
B. Peyronnet<sup>a,s</sup>, J.-M. Soler<sup>a,b,t</sup>, C. Thuillier<sup>a,u</sup>,  
J.-M. Vetel<sup>a,v</sup>, G. Robain<sup>a,b,k</sup>, G. Amarenco<sup>a,b,c</sup>, pour  
Groupe de Recherche Appliquée à la Pathologie  
Pelvi-Périnéale des Personnes Âgées (GRAPPPA)<sup>a1</sup>

<sup>a</sup> GRAPPPA groupe de recherche appliquée à la pathologie pelvi-périnéale des personnes âgées, 75020 ParisFrance

<sup>b</sup> Sorbonne Universités, GRC 01, Green – groupe de Recherche Clinique en Neuro-Urologie, AP-HP, Hôpital Tenon, 75020 Paris, France

<sup>c</sup> Service de neuro-urologie, hôpital Tenon, 4, rue de la Chine, 75020 Paris, France

<sup>d</sup> Service d'urologie, hôpital Claude-Huriez, 59000 Lille, France

<sup>e</sup> Service de gastro-entérologie, CHU de Rennes, 35000 Rennes, France

<sup>f</sup> Service de gynécologie, CHU Estaing, 63003 Clermont-Ferrand, France

<sup>g</sup> Service d'urologie, centre hospitalier Pellegrin, 33076 Bordeaux, France

<sup>h</sup> Service de gynécologie, hôpital Antoine-Béclère, AP-HP, 92140 Clamart, France

<sup>i</sup> Service de gynécologie, CHU de Nîmes, 30000 Nîmes, France

<sup>j</sup> Département d'urologie, transplantation rénale et andrologie, CHU Rangueil, 31000 Toulouse, France

<sup>k</sup> Service de médecine physique et réadaptation, hôpital Rothschild, 75012 Paris, France

<sup>l</sup> Service de gériatrie, CHU de Montpellier, 34000 Montpellier, France

<sup>m</sup> Centre mutualiste de rééducation et réadaptation Kerpape, BP 78, 56275 Ploemeur cedex, France

Reçu le 16 janvier 2018 ; accepté le 6 mars 2018

\* Auteur correspondant.

Adresse e-mail : [camille.chesnel@aphp.fr](mailto:camille.chesnel@aphp.fr) (C. Chesnel).

<sup>1</sup> <https://www.grapppa.jimdo.com>.

<https://doi.org/10.1016/j.purol.2018.03.001>

1166-7087/© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

<sup>n</sup> Service de Neurologie, hôpital Saint Antoine, AP-HP, 75012 Paris, France

<sup>o</sup> Service d'urologie, CHRU Carêmeau, 30029 Nîmes cedex 9, France

<sup>p</sup> Service de gynécologie, hôpital Lariboisière, AP-HP, 75010 Paris, France

<sup>q</sup> Service d'urologie, hôpital Saint-Louis, AP-HP, 75010 Paris, France

<sup>r</sup> Centre de santé, 8, rue Neibecker, 93440 Dugny, France

<sup>s</sup> Service d'urologie, CHU de Rennes, 35000 Rennes, France

<sup>t</sup> Service de médecine physique et réadaptation, centre Bouffard-Vercelli, 66290 Cerbère, France

<sup>u</sup> Service d'urologie, CHU de Grenoble, 38700 La Tronche, France

<sup>v</sup> Service de gériatrie, centre hospitalier du Mans, 72074 Le Mans, France

Reçu le 16 janvier 2018 ; accepté le 6 mars 2018

## MOTS CLÉS

Population  
gériatrique ;  
Syndrome  
d'hyperactivité  
vésicale ;  
Anticholinergiques ;  
Système  
cardiovasculaire ;  
Effets secondaires

## Résumé

**Objectif.** – L'objectif de cet article était d'effectuer une revue des données de la littérature concernant les effets cardiovasculaires des traitements anticholinergiques à visée urinaire chez la personne âgée.

**Méthodes.** – Une revue de la littérature a été effectuée en octobre 2017 à l'aide de la base de données Medline/Pubmed en limitant la recherche aux travaux en anglais ou en français.

**Résultats.** – Au total, 602 articles de mars 1964 à octobre 2017 ont été relevés, 60 articles ont été analysés et 19 essais prospectifs ont été sélectionnés. Plus de 20 % de la population gériatrique présente une hyperactivité vésicale dont 41,4 % serait traité par anticholinergiques. La prévalence des comorbidités cardiovasculaires est élevée avec 24,4 % de cardiopathies chez les 65–74 ans et 36,9 % chez les  $\geq 75$  ans. L'évaluation des effets cardiovasculaires des anticholinergiques dans la population gériatrique est rendue difficile par l'exclusion dans cette population au cours des essais des comorbidités cardiovasculaires. Néanmoins, certains événements cardiovasculaires sévères sont rapportés comme la survenue d'une fibrillation auriculaire, d'un bloc auriculo-ventriculaire ou de syncopes sur torsades de pointe. Des études complémentaires semblent nécessaires tout particulièrement dans la « vraie vie » avec suivi longitudinal des patients âgés traités par anticholinergiques pour préciser l'impact cardiovasculaire de ces prescriptions.

**Conclusion.** – En l'absence de données d'évidence, et compte tenu du tropisme cardiovasculaire des anticholinergiques, même à visée spécifiquement vésicale en raison de leur manque de sélectivité, il semble raisonnable d'introduire avec précaution un traitement anticholinergique dans la population gériatrique, et ce au-delà des effets indésirables notamment cognitifs déjà connus.

© 2018 Elsevier Masson SAS. Tous droits réservés.

## KEYWORDS

Aged;  
Elderly;  
Overactive bladder;  
Cholinergic  
antagonists;  
Antimuscarinic;  
Cardiovascular  
system;  
Adverse effects

## Summary

**Aim.** – The aim of this study was to review the evidence regarding the cardiovascular effects of urinary anticholinergic drugs in the elderly.

**Methods.** – A literature review was conducted in October 2017 using the Medline/Pubmed database limiting the search to works in English or French.

**Results.** – In total, 602 articles between March 1964 and October 2017 have been reported, 60 studies were analyzed, 19 were prospective trials.

Geriatric population has a high prevalence of cardiovascular diseases (24.4% of heart diseases on 65–74 years and 36.9% on  $\geq 75$  years). More than 20% of the geriatric population has overactive bladder history and 41.43% of them use of antimuscarinic drugs. Evaluating the cardiovascular adverse effects of antimuscarinics in the geriatric population is not easy because of exclusion of high-risk patients in trials. However, serious cardiovascular adverse effects were reported like atrial fibrillation, atrioventricular block or torsade de pointe. Further studies are needed especially in the "real life" in order to precise the exact prevalence of such cardiovascular alterations.

**Conclusion.** – Without conclusive evidence, potential cardiovascular adverse effects of anticholinergic agents used in overactive bladder must lead to a cautious prescription.

© 2018 Elsevier Masson SAS. All rights reserved.

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/8766646>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/8766646>

[Daneshyari.com](https://daneshyari.com)