



SITUACIÓN CLÍNICA

Iatrogenia farmacológica en el paciente cardiorenal. A propósito de un caso

J. Verdú Solans*, I. Ojeda Cuchillero y M. Soler Costa

Medicina de Familia y Comunitaria, Centro de Atención Primaria La Gavarra, Barcelona, España

Recibido el 18 de septiembre de 2011; aceptado el 13 de febrero de 2012
Disponible en Internet el 3 de septiembre de 2012

PALABRAS CLAVE

Iatrogenia farmacológica;
Hidralazina;
Insuficiencia renal crónica;
Fibrilación auricular;
Hipertensión arterial;
Diabetes mellitus

KEYWORDS

Drug toxicity;
Hydralazine;
Kidney failure chronic;
Atrial fibrillation;
Hypertension;
Diabetes mellitus

Resumen Presentamos el caso de una paciente de 75 años, con insuficiencia renal crónica, fibrilación auricular, diabetes mellitus e hipertensión arterial, con ingresos hospitalarios repetidos para control de episodios de fibrilación auricular rápida, mal tolerados, con hipotensión y disnea. De la evolución clínica se deduce iatrogenia farmacológica y se discute la importancia de ésta en la práctica clínica general.

© 2011 Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN). Publicado por Elsevier España, S.L. Todos los derechos reservados.

Pharmacological iatrogenesis in a cardiac-renal patient: Presentation of a case

Abstract A case is presented of a 75 year-old patient with chronic kidney failure, atrial fibrillation, diabetes mellitus, and hypertension. She had regularly been admitted to hospital due to episodes of rapid atrial fibrillation that were not well tolerated in relation to the concomitant hypotension and dyspnea. An adverse drug reaction was deduced from the clinical course, and the relative importance of this in daily medical practice is emphasized.

© 2011 Sociedad Española de Médicos de Atención Primaria (SEMERGEN). Published by Elsevier España, S.L. All rights reserved.

Introducción

La iatrogenia farmacológica es la causa de un tanto por ciento no despreciable de los ingresos hospitalarios, alrededor de un 5%, según una revisión sistemática¹ que incluyó 25 estudios con un total de 106.586 pacientes hospitalizados.

Los fármacos antiinfecciosos fueron la causa más común en pediatría, mientras que los fármacos cardiovasculares fueron los más comunes entre la población mayor y anciana.

La enfermedad renal crónica avanzada (ERCA)² incluye los estadios 4 y 5 de la clasificación de la enfermedad renal crónica (ERC). Se define por tanto como la enfermedad renal crónica que cursa con descenso grave del filtrado glomerular (FG < 30 ml/min).

El síndrome cardiorenal (SCR)³ se define como aquel en que hay afectación de ambos órganos, potenciándose sus efectos deletéreos, de forma que el daño miocárdico y renal

* Autor para correspondencia.

Correo electrónico: jverdu@ambitcp.catsalut.net
(J. Verdú Solans).

progresan de forma acelerada y retroalimentándose. Además, la afectación de ambos órganos dificulta enormemente su manejo. Basta recordar que muchos de los fármacos cardiovasculares actúan a través del riñón, por lo que son más frecuentes los efectos adversos. Los mecanismos fisiopatológicos que subyacen en este síndrome parece ser que van más allá del bajo gasto y la hipoperfusión en situaciones puntuales y que la hipótesis más probable se sustente en el daño endotelial común.

De hecho, los pacientes seguidos en consultas especializadas de ERCA tienen una probabilidad más alta de morir que de progresar hacia el tratamiento renal sustitutivo (TRS). En un seguimiento de 5 años que se hizo a pacientes con ERCA⁴, se encontró una mortalidad del 45,7% frente a una entrada en TRS del 20%.

Caso clínico

Enferma de 75 años que acudió por primera vez a nuestra consulta de atención primaria (AP), debido a cambio de domicilio familiar, desde una población limítrofe. Refería sintomatología de disnea de pequeños esfuerzos, náuseas y malestar general, de una semana de evolución.

Aportaba documentación clínica en la que constaban 3 estancias cortas en los últimos 3 meses en un servicio de urgencias hospitalario, a raíz de episodios repetidos de fibrilación auricular rápida, de difícil control con amiodarona y digoxina intravenosas, acompañados de cuadros de hipotensión y agravamiento de su función renal. Refería controles semestrales por parte de cardiología y nefrología.

En su perfil clínico constaba insuficiencia renal crónica y una atrofia renal derecha, posiblemente congénita, fibrilación auricular, diabetes mellitus, hipertensión arterial y asma bronquial. En la analítica sanguínea destacaba una creatinina sérica de 220 $\mu\text{mol/l}$, con un filtrado glomerular estimado (*Modification of Diet in Renal Disease* [MDRD]) de 18,9 ml/min, sin microalbuminuria. Otros parámetros analíticos: hemoglobina glucosilada 8,5%; sodio 139 mmol/l; potasio 4,6 mmol/l; uratos 545 $\mu\text{mol/l}$; calcio 2,24 mmol/l; fósforo 1,29 mmol/l; hemoglobina 11,1 g/dl. El tratamiento de base consistía en: hidralacina 50 mg, cada 8 h, insulina insulatard 36 UI, cada 24 h, formoterol 4,5 μg /budesonida 160 μg , polvo para inhalador, cada 12 h; digoxina 0,125 mg, cada 72 h, y acenocumarol según controles del *International Normalized Ratio* (INR). Un ecocardiograma realizado un año antes constataba una fracción de eyección del 67%, con la porción basal del tabique interventricular engrosada (14 mm), sin dilatación de la aurícula izquierda y con parámetros diastólicos normales.

Una semana antes de acudir a nuestra consulta de AP se habían añadido 50 mg de sitagliptina/1.000 mg metformina, cada 24 h, y aumentado la dosis de digoxina a 0,25 mg, cada 72 h, a raíz de cifras elevadas de glucemia posprandiales de entre 211 mg/dl y 283 mg/dl (la paciente aportó su cuaderno personal de control) y fibrilación auricular rápida a 130 latidos ventriculares por minuto en un electrocardiograma (ECG), que también aportó.

En la exploración física se constató una presión arterial de 105/60 mmHg. En la auscultación cardiopulmonar se detectaron crepitantes finos en ambas bases pulmonares, junto a unos latidos cardíacos arrítmicos, sin soplos ni ruidos sobreañadidos. El ECG nos mostró un ritmo de

fibrilación auricular de base, 110 latidos ventriculares por minuto, con bigeminismo frecuente, ondas T negativas en derivaciones precordiales V2-V3-V4-V5 y bloqueo de rama derecha incipiente.

Asumimos en nuestra consulta de AP que la paciente presentaba un cuadro de sobredosificación farmacológica, con los efectos secundarios consecuentes, en relación con su ERC estadio 4. Retiramos la sitagliptina, la metformina, y la digoxina, y se la citó a nuestra consulta de AP en un plazo de 48 h, previa realización de ECG y radiografía de tórax.

En esta segunda consulta la paciente manifestó una mejoría de su disnea, náuseas y malestar general. En el ECG el bigeminismo había desaparecido, la frecuencia ventricular había aumentado a 137 latidos por minuto, el ritmo de base era nodal, con las ondas T negativas anteriormente descritas y con el mismo bloqueo de rama derecha incipiente (fig. 1). La radiografía de tórax nos mostraba una cardiomegalia, con rectificación del arco de la arteria pulmonar y signos discretos de hipertensión venocapilar pulmonar.

Valoramos que un fármaco vasodilatador arterial directo, con potenciales efectos de hipotensión sostenida como es la hidralacina, no era la mejor opción antihipertensiva, debido a la taquicardia refleja que provoca, la agravación de una posible coronariopatía de base y un efecto deletéreo sobre la regulación de la hemodinámica glomerular renal. Se retiró progresivamente dicho fármaco a lo largo de una semana, instaurando gradualmente verapamilo 80 mg, cada 24 h, por la mañana, furosemida 40 mg, cada 24 h, a mediodía y bisoprolol 1,25 mg, cada 24 h, por la noche, aumentando la dosis de insulina insulatard a 38 UI cada 24 h y con la dosis de acenocumarol según valores de INR.

A los 20 días de seguimiento la paciente no refería ninguno de los síntomas por lo que nos había consultado en la primera ocasión. El ECG de control nos mostraba un ritmo sinusal a 56 latidos ventriculares por minuto, una onda P pulmonar, un bloqueo de rama derecha incipiente, con ondas T negativas en las derivaciones precordiales V3-V4 (fig. 2). La radiografía de control de tórax mostraba la misma cardiomegalia, pero sin signos de hipertensión venocapilar pulmonar.

A los 6 meses de seguimiento la paciente refiere que su grado de autonomía personal, en cuanto a las actividades de la vida cotidiana, ha mejorado sustancialmente. La presión arterial se mantiene en unos niveles medios de 130-140 mmHg de presión sistólica y 70-90 mmHg de presión diastólica. El Holter de ritmo cardíaco de 24 h muestra episodios esporádicos de fibrilación auricular, sobre un ritmo sinusal de base a 60 latidos ventriculares por minuto, no evidenciándose alteraciones de la repolarización. El ECG de control nos muestra, ocasionalmente, un ritmo sinusal a 55 latidos ventriculares por minuto, una onda P pulmonar, un bloqueo de rama derecha incipiente, sin alteraciones de la repolarización. La analítica sanguínea refleja una mejora de los valores de creatinina sérica a unos niveles de 149 $\mu\text{mol/l}$, y una mejora del filtrado glomerular (MDRD) a unos niveles de 29,6 ml/min.

Discusión

El punto clave en esta historia clínica, aparte de la retirada en primera instancia de sitagliptina y metformina,

Download English Version:

<https://daneshyari.com/en/article/3835008>

Download Persian Version:

<https://daneshyari.com/article/3835008>

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