

〔一般論文〕

カルボプラチン製剤の多規格採用と ジェネリック医薬品への切り換えによる経済効果

Economic Effects of the Multi-dose Adoption of Carboplatin Formulation and Switching to the Generic Product

森田 貴大^{* a,b}, 野村 守弘^a, 杉浦 麗子^b, 山添 譲^aTAKAHIRO MORITA^{* a,b}, MORIHIRO NOMURA^a, REIKO SUGIURA^b, YUZURU YAMAZOE^a^a 近畿大学医学部附属病院薬剤部^b 近畿大学薬学部〔 Received May 31, 2011
Accepted July 28, 2011 〕

Summary : In the treatment of cancer patients, the economic burden on patients and medical institutions is a major problem because anticancer agents are often very expensive.

Carboplatin formulation was switched from the original product (Paraplatin[®] injection 150 mg) to the generic product (Carboplatin Intravenous Infusion [SANDOZI]), and the dose was changed to a multi-dose regimen of 50 mg, 150 mg, and 450 mg from the single 150 mg at Kinki University Hospital. As a result, the cost reduction rate with multi-dose adoption was 14% to 22%. Otherwise, the waste of Carboplatin, the quantity of stock, the cost of the stock and the dispensing work were compared, and a reduction was confirmed in all of these. However, since Carboplatin is a poisonous drug, a disadvantage of multi-dose adoption was admitted in terms of personnel expenses concerning the administration work related with a poisonous drug. In this regard, switching to the generic drug a greater reduction effect than the increase in personnel expenses was obtained. From the viewpoint of medical economy, it is necessary to consider effective commodities concerning multi-dose adoption and switching to generic products in the future.

Key words : Carboplatin, economic effect, multi-dose adoption, original product, generic product

要旨：がん患者の治療において、抗がん剤は非常に高額となるため、患者および医療機関の経済負担は大きな問題となっている。

近畿大学医学部附属病院では、カルボプラチン製剤を先発医薬品（パラプラチン[®]注射液 150 mg）からジェネリック医薬品（カルボプラチン点滴静注液「サンド」）へ切り換え、採用規格を 150 mg 単規格から 50 mg, 150 mg, 450 mg の多規格とした。その結果、多規格採用による削減率は 14～22%となった。その他廃棄量、在庫数・在庫金額、調製労力を比較したところ、全てにおいて削減できていた。しかし、カルボプラチン製剤は毒薬であるため、毒薬に関わる管理業務における人件費という点で、多規格採用によるデメリットが認められた。この点に関しては、ジェネリック医薬品を採用することにより増大した人件費以上の削減効果が得られた。

今後、医療経済の視点から多規格採用やジェネリック医薬品への切り換えについて有効なものを検討していくことが望まれる。

キーワード：カルボプラチン、経済効果、多規格採用、先発医薬品、ジェネリック医薬品

* 〒 589-8511 大阪府大阪狭山市大野東 377-2
TEL: 072-366-0221 FAX: 072-365-7161
E-mail: takahiro.morita@sayama.med.kindai.ac.jp