

# Images in medicine

## Extravasation d'un produit de chimiothérapie



### *Extravasation of a chemotherapeutic drug*

**Sami Aziz Brahmi<sup>1,8</sup>, Fatima Zahra Ziani<sup>2</sup>**

<sup>1</sup>Service d'Oncologie Médicale, Centre Hospitalier Mohammed VI, Oujda, Maroc, <sup>2</sup>Service d'Oncologie Médicale, Centre Hospitalier Hassan II, Fès, Maroc

<sup>8</sup>Corresponding author: Sami Aziz Brahmi, Service d'Oncologie Médicale, Centre Hospitalier Mohammed VI, Oujda, Maroc

Mots clés: Extravasation, chimiothérapie, vesicant

Received: 23/01/2016 - Accepted: 28/01/2016 - Published: 13/05/2016

**Pan African Medical Journal. 2016; 25:55 doi:10.11604/pamj.2016.24.55.8930**

This article is available online at: <http://www.panafrican-med-journal.com/content/article/24/55/full/>

© ami Aziz Brahmi et al. The Pan African Medical Journal - ISSN 1937-8688. This is an Open Access article distributed under the terms of the Creative Commons Attribution License (<http://creativecommons.org/licenses/by/2.0>), which permits unrestricted use, distribution, and reproduction in any medium, provided the original work is properly cited.

### Image en médecine

*Extravasation is defined in oncology as an accidental leakage during the infusion of chemotherapeutic drug. This leakage may affect the skin, its annexed tissues and it is considered as a therapeutic emergency. We show here a representative image of chemotherapy drug extravasation (vinorelbine) occurred in a 50 year old patient treated for metastatic lung cancer. The patient received an infusion through a vein on the dorsum of his hand; he presented 3 days after treatment with edema and blisters on the dorsal surface of his hand, pain and a strong redness at the injection site. The patient was treated with topical corticosteroids and analgesics with a good outcome. Vinorelbine belongs to the family of vinca alkaloids, it is a vesicant drug which may cause tissue necrosis. The practitioner should be warned about this risk and the patient should be informed and educated. Timely management at the time of extravasation is required following the protocol established by the healthcare team.*

**Key words:** Extravasation, chemotherapy, vesicant

L'extravasation en oncologie est définie comme une fuite accidentelle au cours de la perfusion d'un produit de chimiothérapie, cette fuite peut se produire sur la peau, les tissus annexes et elle est considérée comme une urgence thérapeutique. Nous présentons l'image d'une extravasation d'un produit de chimiothérapie (la vinorelbine) survenue chez un patient de 50 ans suivie pour cancer du poumon métastatique, le patient a été perfusé au niveau de la face dorsale de la main, il s'est présenté 3 jours après la cure avec œdème et phlyctènes de la face dorsale de la main, douleur et rougeur accentués au niveau du point d'injection du produit. Le patient a été mis sous corticoïdes topiques et antalgiques avec une bonne évolution. La vinorelbine appartient à la famille des vinca-alcaloïdes, c'est un produit vésicant avec un risque de nécrose cutanée. Le praticien doit être averti du risque et le patient doit être informé et éduqué. Une prise en charge rapide au moment de l'accident est nécessaire suivant un protocole établi par l'équipe soignante.



**Figure 1:** extravasation de la face dorsale de la main