# Incidents et accidents d'une extravasation due à la Chimiothérapie

F.Rezzouk, R.Allek, Dj.Mouloud, Dj.Kaci, Y.Berkouk, N.Boudjerra Hématologie CHU Beni-Messous

3<sup>ème</sup> Journée des Infirmiers en Hématologie Constantine, 07-08 Octobres 2016 Hôtel Novotel

#### Plan

- I- Introduction-Définition
- II- Objectifs-buts
- III- Revue de la littérature:
  - a- Causes d'extravasation
  - b- Médicaments anti-néoplasiques incriminés en Onco- hématologie
  - c- Signes cliniques:
    - 1- Les 1er Signes
    - 2- Évolution
  - d- Prise en charge:
- 1. Mesures générales
- 2. Mesures spécifiques

- e- Prévention
- IV- Diagnostic différentiel
- V- Étude de cas

Remarques

**Conclusion** 

# I-Introduction- Définition:

L'extravasation est l'administration inappropriée ou accidentelle de la chimiothérapie dans l'espace péri-vasculaire ou dans les tissus sous cutanés plutôt que dans le compartiment intraveineux.

Le degré de lésion des tissus atteints peut aller d'une réaction cutanée très légère à une nécrose sévère

Donc l'extravasation est une fuite accidentelle d'un anti mitotique vers les tissus avoisinants d'une veine.

# II-Objectif – Buts:

L'objectif de cette présentation est de développer les connaissances des infirmiers sur les éléments spécifiques de l'extravasation :

- Causes et facteurs de risque de l'extravasation.
- Caractéristiques et symptômes de l'extravasation.
- Différences par rapport à l'inflammation et à d'autres réactions.
- Conséquences de l'extravasation.
- Mesures de prévention.

## III-Revue de la littérature

#### a-Causes de l'extravasation:

- Veines fragiles / mobiles ou veines avec diamètre étroit.
- Perfusion ne dépassant pas 30 à 60 min pour les produits à effets visicants.
- Déchirement de la veine perfusée.
- Cathéter obstrué pendant la perfusion.
- Obstruction de la chambre implantable.
- Non prise en compte des commentaires du patient.
- IDE non formé.

# b-Médicaments anti-néoplasiques incriminés en onco-hématologie :

La gravité de l'extravasation varie selon les produits utilisés :

- Effets visicants.
- Effets irritants.
- Effets non irritants.

#### Médicaments anti- néoplasiques

#### **Effets indésirables**



- Doxorubicine
- Amsacrine
- Vinblastine
- Vincristine
- Bendamustine
- Carboplatine
- Cisplatine
- Etoposide
- Ifosfamide
- Endoxan
- L'Asparaginase
- Bléomycine
- Cytarabine
- Fludarabine
- Méthotrexate
- Gemzar
- Mabthera
- Vidaza

Sont à effets vésicants qui provoquent des brulures chimiques allant jusqu'a la necrose de la peau

Sont à effets irritants qui provoquent des réactions inflammatoires locales

Sont à effets irritants qui n'entrainent aucune réaction sévère

## c- Les signes cliniques

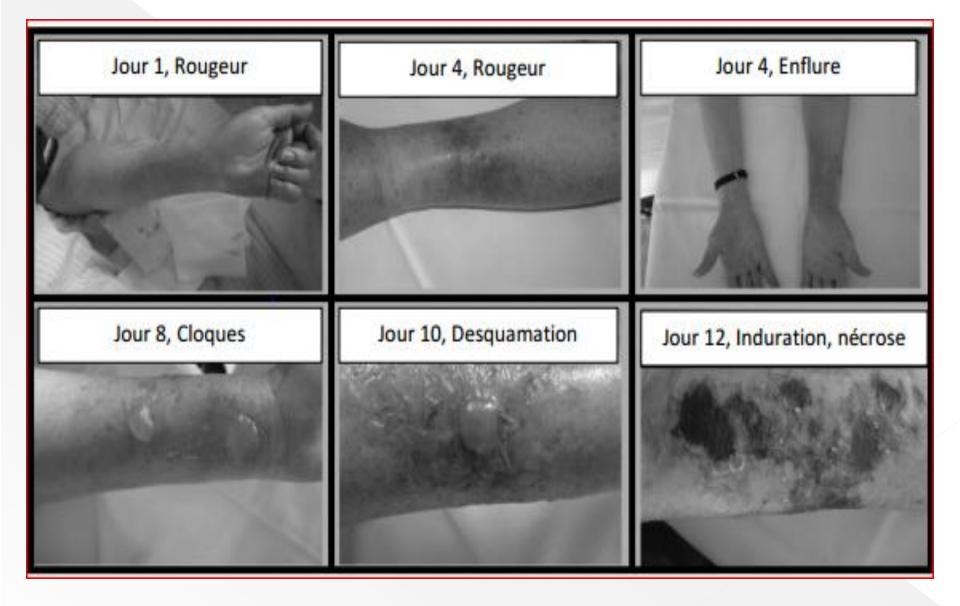
#### 1 - Les 1<sup>er</sup> Signes:

- Orâlures
- Picotements
- Ouleurs
- Rougeurs
- Indurations
- Œdème au niveau du point d'injection.





## 2 - Évolution:



## d-Prise charge

#### 1- Mesures générales :

- <u>1ère étape</u>: stopper immédiatement la perfusion en laissant en place les dispositifs veineux.
- <u>2e étape</u>: aspirer doucement à l'aide d'une seringue le maximum de produit extravasé (ne pas exercer de pression sur la zone extravasée).
- <u>3e étape</u>: injecter par l'aiguille en place 10 ml du sérum isotonique à 0,9% puis, aspiration du liquide infiltré et retirer le dispositif veineux.
- <u>4e étape</u>: à l'aide d'une aiguille courte aspirer par voie sous-cutanée le maximum du liquide infiltre.
- <u>5e étape</u>: traiter la douleur en appliquant une pommade calmante sur la zone extravase exp: la flammazine.
- <u>6<sup>e</sup> étape</u>: surélever le bras concerné au-dessus du niveau du cœur (permettant une stase du produit et limitant la diffusion).
- 7e étape: laisser sécher à l'air ne pas recouvrir.
- **8**<sup>e</sup> étape: application des mesures spécifiques en fonction du produit en cause.

#### 2- Mesures spécifiques :

#### Médicaments à effets vésicants :

Application de compresses froides pendant 30 mn / 8h pdt 3Jrs sauf pour « la vincristine » et « la vinblastine » : appliquer des compresses chaudes pd1h /6h pdt 24 h à 48h ⇒ vasodilatation.

#### Medicaments à effets irritants :

Application de compresses froides

sauf pour « l'oxaliplatine » ne rien appliquer, le froid pouvant déclencher une neuropathie aigue pas besoin de traitement particulier.

#### • Médicaments à effets non irritants :

Application de compresses froides pas besoin de traitement particulier.

#### e- Prévention

#### Rôle de IDE:

- Privilégier les veines de gros calibre.
- Éviter les sites d'insertion proche des tendons, des articulations et des structures nerveuses.
- Recouvrir le site d'injection d'un pansement transparent.
- Ne jamais utiliser d'aiguille à alerte « papillon » (risque de percer la veine).
- Avant chaque injection il faut procéder au rinçage de la veine et vérifier la présence d'un reflux sanguin (s'assurer de l'absence de gonflement local et injection indolore).
- Surveillance durant toute la durée de la perfusion (brûlures, picotements, rougeurs).
- Une radiographie peut être proposée pour vérifier l'obstruction éventuelle de la chambre implantable.
- C'est tout l'art et le sérieux du personnel infirmier qui est la meilleure prévention

# IV- Diagnostic différentiel

Certaines chimiothérapies peuvent causer des réactions qui ressemblent à l'extravasation même si elles sont correctement administrées → elles provoquent des démangeaisons et de l'urticaire le long de la veine, sans œdème ni perte de retour veineux.

Ces réactions se résolvent en moins de 24h, généralement en 1h à 2h rarement plus.

Ce type de réaction peut être observé dans le cas de l'administration des produits à effets visicants comme la "Daunorubicine"

#### V- Etude de cas

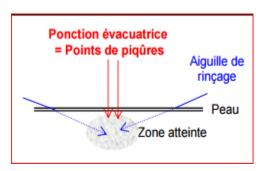
- - \( \text{agée de 46 ans.} \)
- ATCD néo du sein (mastectomie gauche).
- $\bullet$  LAM.
- Chambre implantable impossible (thrombopénie)
- Voie périphérique avant-bras droit vu sa mastectomie
- $\bullet$  TRT  $\longrightarrow$  R<sub>3</sub>R<sub>7</sub> (Rubidomycine pdt 3 J et Aracytine pdt 7J)
- - Signes cliniques:
  - Réaction allergique à l'Aracytine à type d'urticaires.

CAT: Injection d'hydrocortisone puis tout est rentrer dans l'ordre.

Dernier jour de la "Rubidomycine", la patiente s'est plaint de douleurs avec rougeur au niveau de la veine utilisée (Avant bras).

CAT:

- Arrêt de la perfusion.
- Le maximum de produit extravasé a été aspiré.
- Injection de 10 mm de sérum isotonique 0.9%.
- Aspiration du liquide de rinçage.
- Ablation du cathéter veineux.
- Avec une aiguille courte on a aspiré par voie sous cutané le maximum du liquide infiltré
- Application de la pommade (Betaméthasone) 2x/Jr, comme la « Rubidomycine » devait être poursuivie, on a procédé à la prise en charge d'une autre voix sur le même bras vu sa mastectomie du côté gauche donc le bras n'a pas été surélevé



Apparition de cloques à type de brûlures.

CAT: pansement avec de "la flammazine"

J6-7 CAT: Pansement avec de la Flammazine

On constate une induration et desquamations de la plaie.

CAT: Désinfection de la plaie avec du Sérum salé.

Application de "la flammazine"

Évolution défavorable, apparition d'une Nécrose de la peau.

#### CAT:

- Avis chirurgical.
- Nécrectomie faite en chirurgie plastique de l'hôpital de Douera.
- Changement de pansement quotidien à base de sérum salé, "Fucidine" en pommade et tulle gras avec pansement occlusif.
  - Évolution très favorable
- 2 mois Guérison complete de la plaie.

# Remarques:

- On a constaté l'inefficacité de la Bétaméthasone locale aussi bien pour cette patiente (Cas clinique) qu'avec les autres patients dans notre service qui ont été traité de la même manière.
- En effet, une étude a montré chez la souris des dermo-corticoides et corticoïdes en intra veineux sont inefficace.
- Ce qui est conseillé: dés les premiers jours de l'extravastion, c'est d'appliquer une couche épaisse de 'Flammazine'
- L'application de froid pour les anthracyclines et le chaud pour les vinca-alcaloides de façon intermittente sur 24H a 48H, suivant la tolérance du produit donc ce schéma est le plus adopté.

#### Conclusion:

Afin de réduire la sévérité des dommages tissulaires, l'extravasation doit être détectée, identifiée et traitée le plus rapidement possible.

# On Vous Remercie pour votre assistance

