

**Les complications de la L-asparaginase chez les patients atteints de leucémie aigue lymphoblastique**

**Auteurs :** T.Ben Lazreg ,N,guedri, A.rahal, W.chenbah, W.cherif, N. Sassi, M. Zaier, H.Regaiieg , N.Ben sayed,, W.Bouteraa, Z. Kmira,Y. Ben Youssef.

*Adresse : Service d'hématologie Clinique CHU Farhat Hached Sousse , Tunisie .*

**Introduction et objectif:**

La L-asparaginase est largement utilisée dans le traitement des leucémies aigues lymphoblastiques (LAL). cependant , elle peut être à l'origine de plusieurs effets indésirables : hypersensibilité , pancréatite , thrombose , atteinte hépatique et hyperglycémie.

Le but de notre étude est de décrire les complications secondaires à l'administration de la L- asparaginase chez les patients atteints de LAL .

**Matériel et méthodes:**

Il s'agit d'une étude descriptive rétrospective étalée sur une période de 18 ans ( 2008 -2020) incluant les patients traités dans le service d'hématologie de sousse ayant reçu la L- asparaginase pour LAL et qui ont développé des effets indésirables. L'imputabilité médicamenteuse était évaluée selon le score de Naranjo. Nous n'avons retenu que les effets indésirables dont l'imputabilité a été étiquetée probable et certaine .

**Résultats et discussion :**

Au total 208 malades étaient inclus . l'âge moyen était de 15ans (1-66ans ).  
Le genre ratio ( H/F): 1,14.  
Tous les patients étaient traités par L-asparaginase pour LAL.  
Le type de protocole :

EORTC	Saint jude	Augmente d BFM	GRALL
77%	11%	8%	4%

- Un quart de la population d'étude avait présenté des effets indésirables à la L-asparaginase .
- La majorité des effets indésirables (52%) sont survenus au cours de la phase d'induction

**Les effets indésirables documentés dans notre série**

hypersensibilité immédiate	accident thrombotiques	atteintes hépatiques
n=35	n=8	n=7
atteintes pancréatiques		hyperglycémie
n=4		n=2

Quatre patients avaient présenté des atteintes multi systémiques .  
Dans la littérature:

hypersensibilité immédiate	toxicité hépatique	hyperglycémie
8 à 30 % des cas	36 à 62% des cas	25 à 33% des cas

pancréatite	Hypofibrinogémie	hypertriglycéridémie
5 à 14% des cas	14%	18 à 47% des cas

Nous avons trouvé une relation statistiquement significative entre la survenue des thromboses cérébrales , l'hypersensibilité et l'âge inférieur à 18 ans avec respectivement  $p= 0,01$  et  $p= 0,02$  et une relation statiquement significative entre les différents tranches d'âge , la présence ou l'absence des effets indésirables , la survenue d'hyperglycémie , l'atteinte pancréatique et l'évolution de la maladie avec  $p<0,01$ .

**Conclusion :**

La L-asparaginase via son effet déplétif est une partie intégrale de la prise en charge des LAL cependant les effets indésirables secondaire à son usage peuvent entraîner la suspension de cette dernière ou le Switch entre les formes.