

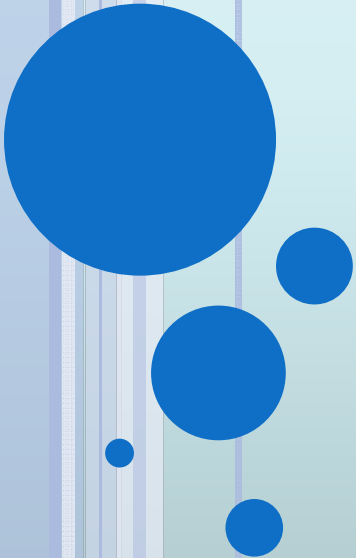


EVALUATION DE LA DOULEUR AU COURS DE LA LITHOTRITIE

Auteur : L. Bouzidi

N. Grainat

N. Boulazrague



en milieu hautement médicalise, seul 5% de lithiases urinaire sont possible de chirurgie a ciel ouvert

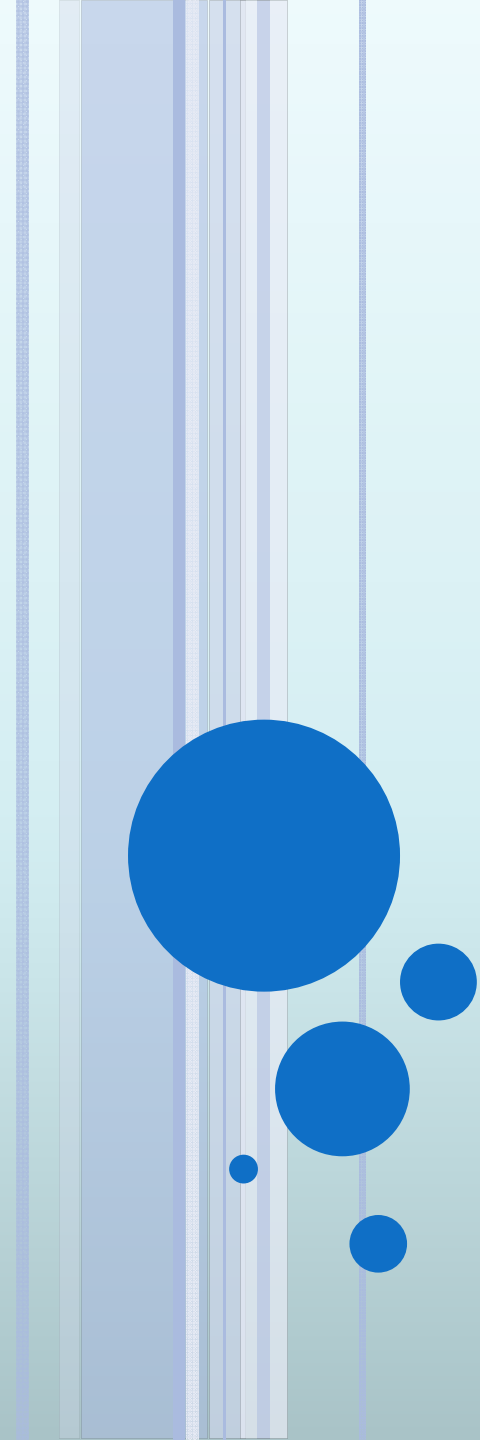
Grace a l'avènement de la lithotritie extracorporelle

Elles peuvent être traitée, son indication dépend :

- **Volume**
- **Siege**
- **Composition chimique**
- **Perméabilité de l'uretère**

- **Introduction:**
- La lithotritie extra corporelle (lec) est une technique permettant d'envoyer des ondes de choc (oc) a travers le corps pour Fragmenter des calculs au niveau des voies urinaires.
- cette technique nécessite une énergie (E) entre 01 et 06 ce qui implique qu'elle est très douloureuse





l'inventeur de la lithotritie est : le Dr JEAN CIVIALE en 1792 à thiezuk (Cantal) médecin chirurgien français inventeur

En 1867 cette technique s'est développée dans le monde

OBJECTIF DE CE TRAVAIL

- Présenter cette technique
- Définir les conditions de réalisations
- Proposer un protocole antalgique



COMPLICATIONS DE LA LITHIASE RÉNALE SONT FRÉQUENTES

ce sont des douleurs paroxystiques, violentes spontanées ou provoquées de la fosse lombaire vers les organes génitaux résultat d'une obstruction des voies urinaires le plus souvent consecutive à un calcul rénal

C'est une urgence médico-chirurgicale

C'est une pathologie fréquente on dénote 10% d'homme de coliques néphrétiques et 5% chez la femme.

Douleur brutale continue avec paroxysme au niveau de la fosse lombaire irradiant vers le flanc et les organes génitaux.

- I. **Objectif de la lithotritie** est de fragmenter ces calculs et
- II. évitè la chirurgie surtout pour les malades qui on eu des calculs rècidivant
- III. **Elle se fait d'abord par un Bilan* pré lec** : FNS, TP, ECBU.
- IV. **Choix du protocole d'analgésie:**
Étude rétrospective
100 malades
Sex ratio : 60H/40F
Age moyen : 45 ans
Douleurs récidivantes sur calcul rénal enclavé dans les voies urinaires

* *Traxter O et Al, rénal parenchym injury after standard and mini percutaneous nephrostolithotomy j Urol 2001 165 : 1693-5*



l'emplacement du calcul permet de déterminer l'énergie à délivrer.

| L'emplacement des calculs | Energie(E) | Intensité de la douleur | palier |
|------------------------------|------------|-------------------------|---------------|
| Calcul rénal | 1-2 | faible | prémédication |
| Calcul du bassinet | 2-3 | moyenne | Palier I |
| Calcul du bas de l'uretère | 3-4 | forte | Palier II |
| Calcul du hauts de l'uretère | 4-6 | Très forte | Palier III |

NB: LA FEMME RÉSISTE MIEUX QUE L'HOMME



IV.Méthode d'évaluation :

Dans ce travail on a utilise l'échelle la plus simple
l'échelle verbale pour évaluer la douleur provoquée
par les ondes de choc.

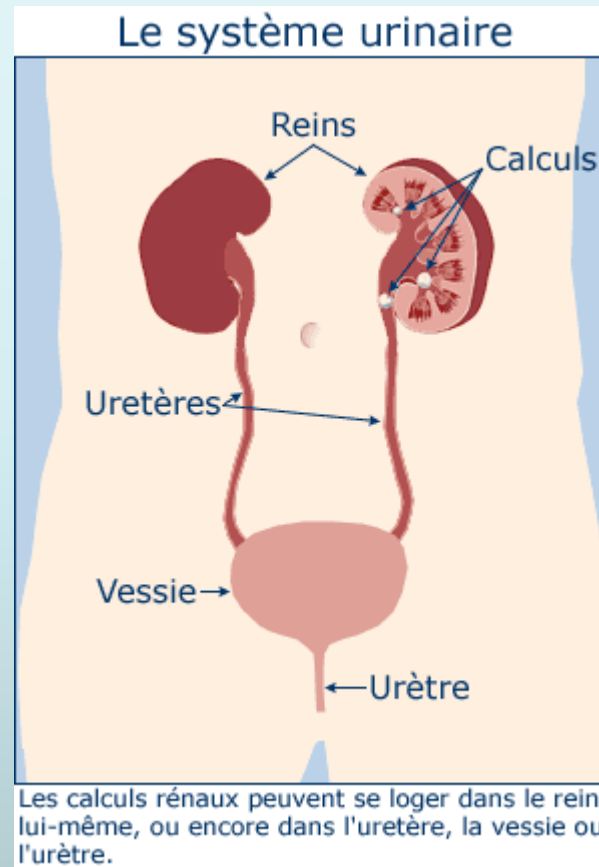
Échelle verbale simple

Douleur faible

Douleur modérée

Douleur importante

Douleur très
importante



- **Conclusion:** la lithotritie est une technique qui a révolutionné la prise en charge du calcul rénal
- Cette technique a des niveaux d'énergie différents selon l'emplacement du calcul
- il serait intéressant de proposer un Protocole antalgique selon l'énergie délivrer au cours de la lithotritie nous proposons a travers cette étude l'administration d'antalgique selon l'intensité de l'énergie et de la douleur .
- Après la séance de(lec) il est important de suivre le devenir des malades



merci

