

# DEFINITIONS

# Classifications

**Dr Christophe LABLANCHE**

UE 2.4.S1/Processus traumatique

Comprendre ce que sont les traumatismes

Tenter de les classer pour mieux les étudier

- Définitions générales : Larousse
- Définitions médicales : OMS
- Classifications :
  - par mécanisme
  - par localisation
  - par intentionnalité
  - par spécialités médicales
  - par groupes de population
- Conclusion : Définir pour mieux comprendre  
« l'épidémiologie »

## Définitions du LAROUSSE

### Traumatologie :

Spécialité médicale et chirurgicale consacrée à l'étude et au traitement des traumatismes physiques.

### Traumatisme :

- 1) Ensemble des lésions locales intéressant les tissus et les organes provoquées par un agent extérieur ; troubles généraux qui en résultent. (Abréviation : trauma.)
- 2) Action violente provoquant ces lésions locales.

## Définitions du LAROUSSE

### Trauma :

Abréviation de traumatisme, du grec *τραῦμα* qui veut dire « blessure »

### Blessure :

- 1) Lésion produite en un point quelconque du corps par un choc, un coup, une arme ou un corps dur quelconque.
- 2) Atteinte morale profonde et douloureuse ; offense : Une blessure d'amour-propre.



## Définitions de l'OMS (1)

Les traumatismes sont causés par **une exposition aiguë** à des agents physiques tels que

énergie mécanique,  
chaleur,  
électricité,  
agents chimiques,  
radiations ionisantes,

qui interagissent avec le corps dans des quantités ou des taux excédant **le seuil de tolérance humaine**.

Dans certains cas (par exemple la noyade ou le gel), les traumatismes proviennent du **manque soudain d'un élément essentiel** tel que l'oxygène ou la chaleur.

Baker SP, O'Neill B, Ginsburg MJ, Guohua Li. *The injury fact book*, 2nd ed. New York, Oxford University Press, 1992.



## Définitions de l'OMS (2)

Le traumatisme est un **dommage physique** causé à une personne lorsque son corps a été soumis, **de façon soudaine ou brève**, à un **niveau d'énergie intolérable**.

Il peut s'agir d'une lésion corporelle provenant :

- d'une exposition à une **quantité d'énergie excédant le seuil de tolérance physiologique**,
- ou d'une déficience fonctionnelle conséquence **d'une privation d'un ou de plusieurs éléments vitaux** (par exemple air, eau, chaleur), comme dans la noyade, la strangulation ou le gel.

**Le temps passé entre l'exposition à l'énergie et l'apparition du traumatisme est court.**

Holder Y, Peden M, Krug E et al (Eds). *Injury surveillance guidelines*. Geneva, World Health Organization, 2001.

# Classifications

Par mécanismes d'action:

Par énergie :      **cinétique** ( $E = \frac{1}{2} m \cdot v^2$ )  
                          **thermique** (chaleur ou froid)  
                          **électrique** (ampères et volts)  
                          **radiations ionisantes** (déterminées et stochastiques)

Par toxicité :      **CO, CO<sup>2</sup>, N<sup>2</sup>, chimique** (acides ou bases),  
                          **substances toxiques**

Par privation :    **O<sup>2</sup>, asphyxie, ischémie...**

Par intrusion psychique : **psychotraumatisme**



# Classifications

seront exclus les mécanismes « lents »

Les conséquences d'une action persistante ou répétée car :

***Le temps passé entre l'exposition à l'énergie et l'apparition du traumatisme doit être court.***

Par exemple:

- les douleurs vertébrales chroniques

# Classifications

## Par localisation des lésions :

**Crâne et rachis** (fonction cérébrale et médullaire)

**Thorax** (fonction respiratoire et circulatoire)

**Abdomen** (fonction digestive et génito-urinaire)

**Peau** (fonction protectrice : thermique et infectieuse)

**Muscles et squelette** (fonction locomotrice)

**Nerfs** (vie de relation: motricité, sensibilité)

**Vaisseaux** (fonction d'échanges sanguins)

**Polyfracturé** : plusieurs fractures

**Polytraumatisme** : dont un au moins met en jeu le pronostic vital

# Classifications

## Par intentionnalité

### Traumatismes intentionnels :

*auto agressifs, hétéro agressifs*

- suicides et tentatives de suicide,
- agressions et violences,
- attentats et faits de guerre.

### Traumatismes non intentionnels :

*maladresses, expositions à risque...*

- accidents de la circulation,
- accidents du travail,
- accidents de la vie courante.

*Difficultés... suicides au volant, des violences au travail*

# Classifications

## Selon le domaine de spécialités médicales :

- Chirurgie orthopédique et viscérale : os et viscères
- Oxyologie (urgence) et réanimation : atteintes vitales
- Psychiatrie : intrusions psychiques
- Médecine du travail : prévention et aptitude
- Médecine du sport : sélection et préparation
- Médecine légale et expertise : analyse et réparation

# Classifications

Selon les études épidémiologiques

Une fois les traumatismes définis et classés, on peut étudier les populations atteintes pour mieux prévenir et traiter :

## Classification par populations

- Accidentologie routière : « *voie publique* »
- Accidentologie professionnelle : « *par le fait ou à l'occasion du travail* »
- Accidentologie de la vie courante :  
« *non routier non professionnel et non intentionnel* »
- Accidentologie intentionnelle : « *suicides, agressions, faits de guerre ...* »

# A RETENIR

La traumatologie est un domaine très vaste de la médecine qui touche à de nombreux domaines, en passant de la chirurgie à la médecine d'urgence, la médecine du travail, la médecine du sport à la psychiatrie...

Les mécanismes d'action sont tout aussi divers mais on peut retenir qu'il faut à chaque fois :

- un élément moteur : de l'énergie
- une rapidité d'installation : « soudain et bref »
- un mécanisme :
  - par excès, avec dépassement d'une capacité physique
  - par manque, avec défaillance d'une fonction physiologique
- une limite de capacité : valeur seuil qui engendre des dégâts

# Université Claude Bernard Lyon 1



Réalisation technique : **Service ICAP - Université Claude Bernard Lyon 1**  
Soutien financier : **Région Rhône-Alpes** dans le cadre de l'**UNR-RA**

# Des questions

Christophe LABLANCHE

