



Hôpital du Valais
Spital Wallis



Les aspects médico-légaux

Dr. méd. Bettina Schrag
Médecine légale FMH
Institut Central des Hôpitaux – Hôpital du Valais

HEFTE ZUR UNFALLHEILKUNDE

BEIHEFTE ZUR
„MONATSSCHRIFT FÜR UNFALLHEILKUNDE UND
VERSICHERUNGSMEDIZIN“

HERAUSGEGEBEN
VON
PROF. DR. M. ZUR VERTH, HAMBURG

HEFT 16

DER TOD IM WASSER
ALS UNFALL

VON
WALTER GMELIN



VERLAG VON F. C. W. VOGEL / BERLIN / 1933

PREIS RM 1.60
VORZUGSPREIS FÜR DIE ABONNIERTEN
DER „MONATSSCHRIFT FÜR UNFALLHEILKUNDE“ RM 2.00

FOOTBALLEUSE NOYÉE EN ITALIE

05 juillet 2019 15:51; Act: 05.07.2019 16:15 

Florijana Ismaili venait de manger avant de plonger

L'autopsie du corps de la joueuse de football suisse, noyée dans le lac de Côme, a été révélée vendredi. Pas de choc thermique mais beaucoup de nourriture dans l'estomac.

Interrogations

- **Quelle est la cause de la mort?**
- Quand le décès est-il survenu?
- **Depuis combien de temps le corps séjourne-t-il dans l'eau?**
- Les blessures sont-elles ante- ou post-mortem?
- Dans quelles circonstances le décès est-il survenu?
- **Quelle est l'identité de la victime?**



Pourquoi une enquête?

- **Les enjeux d'une procédure pénale en cas de décès**

Comprendre les causes et les circonstances d'un décès et déterminer l'éventuelle responsabilité d'un tiers et non rechercher à tout prix un coupable.

- **Exigence de vérité**

- Par respect pour le défunt
- Pour la famille et les proches du défunt

- **Devoir de justice**

- But répressif (sanction, amendement et réparation)
 - Evt. responsabilité pénale d'un tiers ou l'écarter ?
 - Décès par négligence ou intentionnel ?
- But préventif
 - Adaptations techniques ou des normes de sécurité
 - Défectuosité du matériel



Rôle du Ministère public

Conduire l'instruction

Établir les faits pour déterminer si une infraction a été commise ou non

Rechercher et mettre en sûreté les traces et les preuves

Identifier et appréhender les suspects

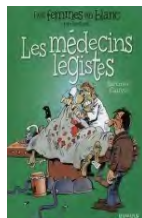
Administrer les preuves

Apprécier juridiquement les faits



Police pour exécution

Experts



**Infraction
Événement grave**

Police

avis sans délai

Ministère public

non entrée
en matière

mandats

rapports

ouverture d'instruction

Suspension

Ordonnance pénale / mise en accusation

Classement

Tribunal - débats

Mort naturelle

Suicide



Mort accidentelle

Homicide (sens large)



Les comportements punissables

Art. 117 CP : Homicide par négligence

Celui qui, par négligence, aura causé la mort d'une personne sera puni d'une peine privative de liberté de trois ans au plus ou d'une peine pécuniaire.



1° Le décès d'un être humain (autre que l'auteur)

2° Une négligence

- Violation (fautive) d'un devoir de prudence
- Par un comportement actif voire passif (situation de garant)
- Prévisibilité et évitabilité du risque de décès

3° Un rapport de causalité

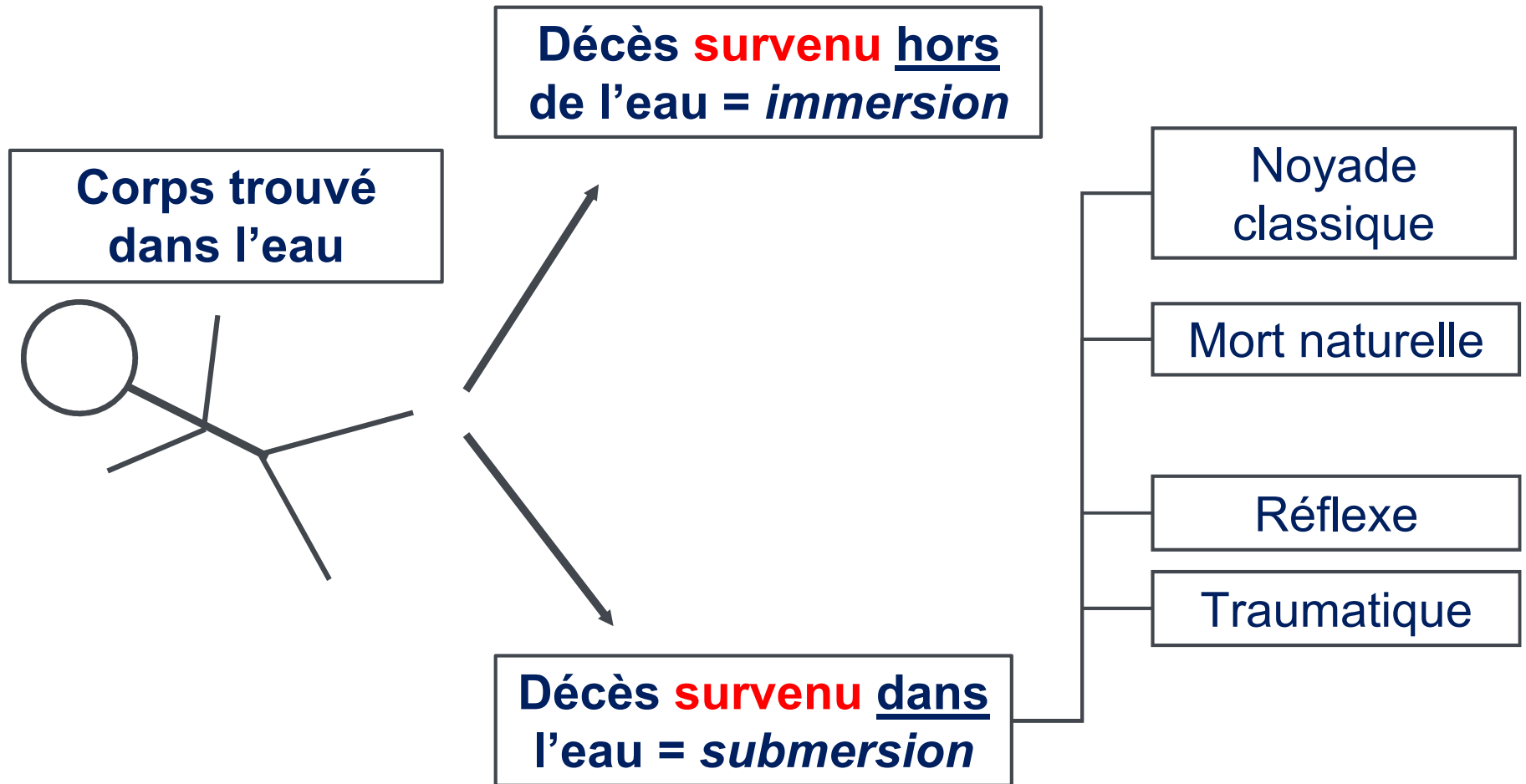
Entre le comportement imprudent de l'auteur et le décès de la victime

Médecine légale...

... a pour objet de faciliter la découverte de la vérité par un tribunal civil ou pénal (expertise **médico-légale) ou de préparer certaines dispositions légales, réglementaires ou administratives (certificat **médico-légal**).**

(Larousse)

Cause du décès ?



- **Noyade active**
 - Noyade par submersion-asphyxie
 - « Noyé bleu »



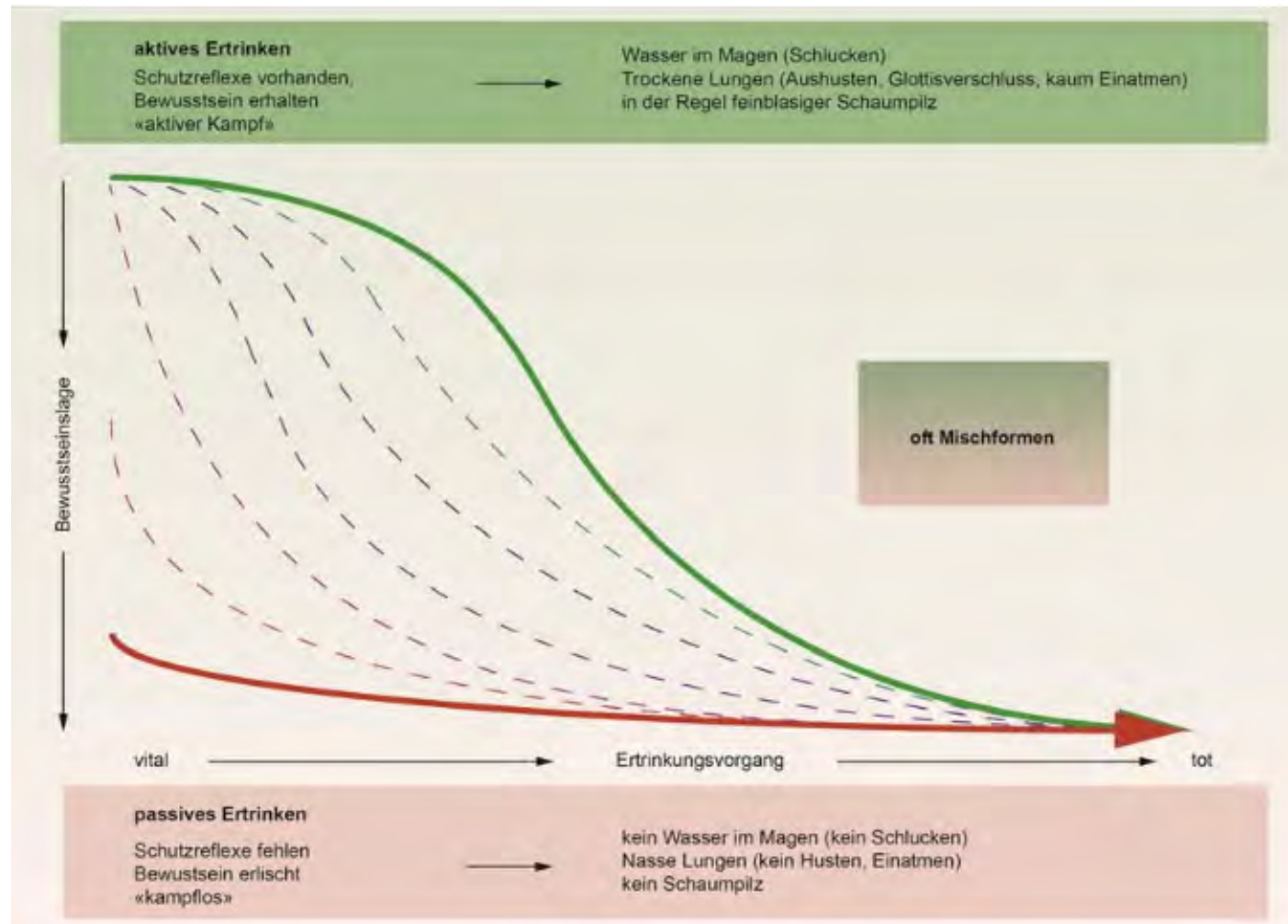
- **Noyade active**

- Noyade par submersion-asphyxie
- « Noyé bleu »



- **Noyade passive**





Critère déterminant: état de conscience

Ertrinken –

Große Gefahr für Kinder!



Kinder sinken schneller
anderer Körperschwerpunkt

Totstellreflex*
erstarren vor Angst, können Kopf nicht heben

Kein Schreien
Stimmritzen verschließen sich

30-60 Sekunden
dauert Ertrinken

- **Noyade active**

- Noyade par submersion-asphyxie
- « Noyé bleu »

- **Noyade passive**

- **Noyade syncopale**

- « Fausse noyade »
- « Noyade par submersion-inhibition »
- « Noyé blanc »



Hydrocution : Choc thermo-différentiel

- **Facteur déterminant : différence entre la température du corps (surface) et la température de l'eau**



Alertez LE 112

Attention à l'hydrocution

Précautions à prendre pour se baigner en toute sécurité

- Evitez les expositions au soleil trop prolongées.
- Evitez de vous baigner après avoir bu de l'alcool en excès ou mangé un repas trop copieux.
- Ne vous baignez pas si vous ne vous sentez pas bien.
 - Entrez de manière progressive dans l'eau, particulièrement lorsque l'eau est froide s'asperger nuque, poitrine et abdomen avant la mise à l'eau.
 - Sortez de l'eau dès que vous avez froid.

Bonne baignade !

Facebook | Deux-mains pour Un-cœur

Une fois dans l'eau, si on ressent l'un ou l'autre des signes évoqués, il serait prudent de sortir de l'eau

L'hydrocution est un choc thermique qui survient souvent après une exposition prolongée au soleil et provoqué par une immersion brutale dans l'eau froide. Elle se manifeste par une perte de connaissance, parfois précédée de démangeaisons, de frissons, de crampes, de troubles visuels ou auditifs, et peut même provoquer une **crise cardiaque**. Des conséquences qui peuvent conduire à une noyade. On dénombre chaque été en France **20 000** accidents de noyade dont **500** hydrocutions.

« Réflexe de plongée »



« Réflexe de plongée »

Le Reflexe de plongée:

- Se met en place dès que les récepteurs sensoriels cutanés du visage sont au contact de l'eau et provoque :

Brady

- Un **ralentissement du cœur** (appelé bradycardie) et une diminution du volume sanguin expulsé par le cœur (limiter transport et utilisation O₂ par le corps)

Augm
irrigation
sanguine

- Une augmentation de **l'irrigation sanguine du cerveau et du cœur**, afin de préserver ces deux organes contre les méfaits potentiels du manque d'O₂.

Vasocon
striction

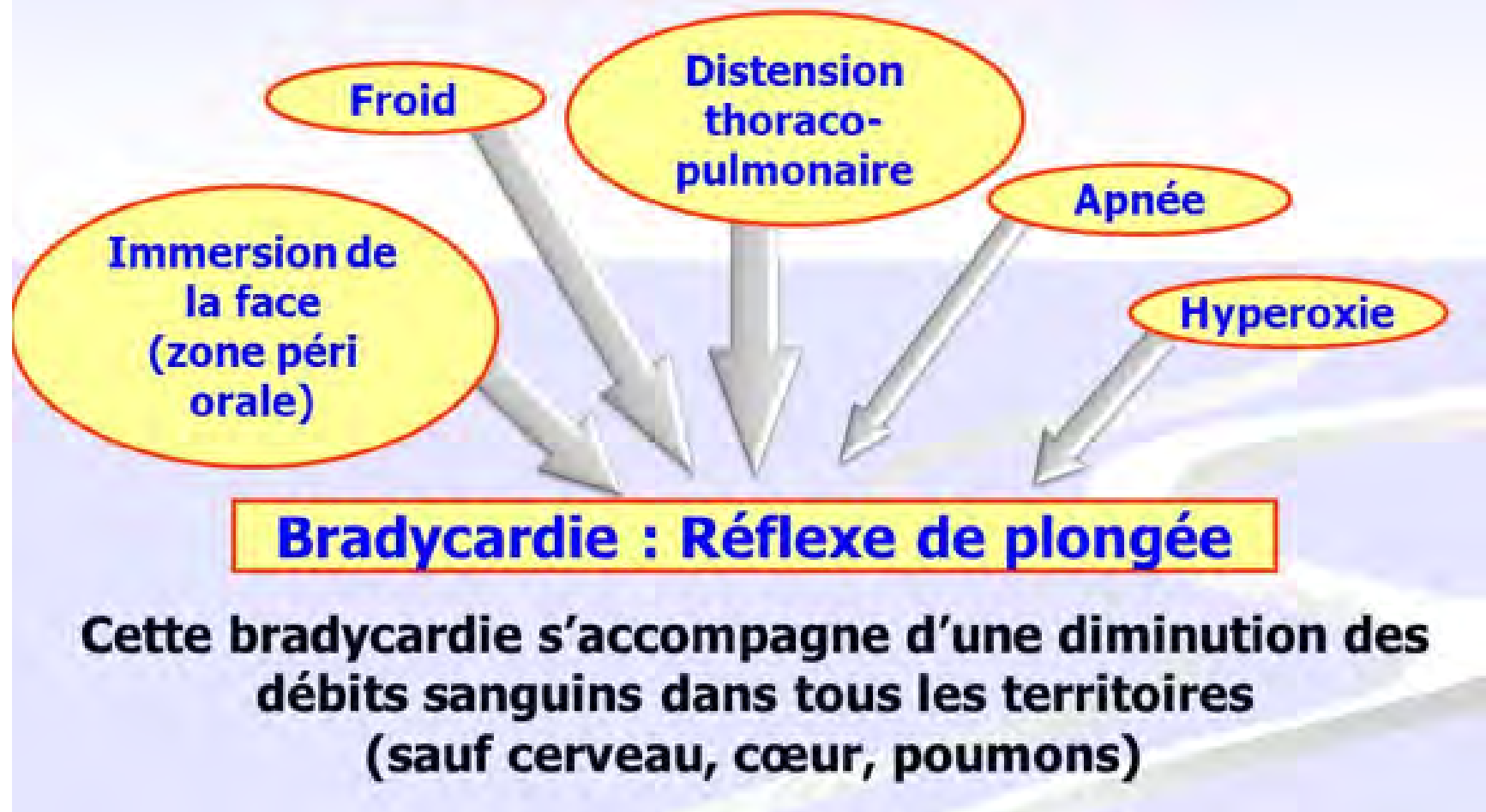
- Une **vasoconstriction** (rétrécissement) des vaisseaux périphériques du corps afin de limiter la perte de calories au contact de l'eau et augmenter la pression sanguine à l'intérieur du corps.

Rate

- Une **contraction de la rate** afin qu'elle libère jusqu'à 10% de plus de globules rouges dans le sang pour stocker plus d'O₂ pendant la ventilation.

« Réflexe de plongée »

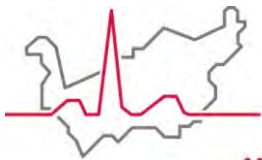
Le réflexe de plongée



Noyade ou pas noyade?



Merci pour votre attention!



Hôpital du Valais
Spital Wallis



Institut Central des Hôpitaux
Zentralinstitut der Spitäler