

# Terreur et évènements cardiovasculaires gravissimes : Physiopathologie et aspect Medico légal

## Terror and extremely serious cardiovascular events: pathophysiology and medicolegal aspects

Michel BERNARD

### Résumé

L'incidence des frayeurs sur les événements cardiovasculaires gravissimes pose un problème à la fois médical et juridique. L'auteur, cardiologue et expert judiciaire, présente un travail réalisé sur 22 dossiers personnels, et évalue les paramètres physio-pathologiques et les critères d'imputabilité dans ces dossiers face à l'association stress majeur – accident cardiovasculaire majeur. Dans cette série, la frayeur, de mécanisme très variable, est isolée ou associée à des violences physiques, inconstantes, mais dans tous les cas, ce stress extrême, présent dans tous les dossiers, est majeur ou vécu comme tel. L'auteur analyse les résultats de cette étude observationnelle et introduit les concepts de « mort immédiate », dans un délai de 10 minutes, et de « temps tardif », pouvant atteindre plusieurs mois ; ces deux notions sont fondamentales dans la discussion de l'imputabilité. Sont évalués par ailleurs les tenants physiopathologiques de la rupture de plaque et des troubles du rythme à potentiel létal, les deux mécanismes fondamentaux de déclenchement de l'accident, et leur lien avec un stress majeur. L'analyse porte enfin sur une démarche médicolegal amenant à discuter la nature du lien juridique entre les deux entités et permet de redéfinir les critères d'imputabilité dans ce type de situation.

Michel BERNARD

[1] Expert agréé par la Cour de cassation, Docteur en Droit ;

E mail : michel.bernard-cardio@wanadoo.fr; 28 rue CARDINET 75 017 PARIS et Clinique AMBROISE PARE, Laboratoire d'échographie de stress ; 48 Ter Bd Victor HUGO- 92 200 NEUILLY s Seine

### Mots clés

- Mort immédiate
- temps tardif
- Frayeur
- subjectivité
- événements cardiovasculaires gravissimes
- imputabilité
- fibrillation ventriculaire
- SCA

### Abstract

The impact of fright on critical cardiovascular events poses both a medical and legal problem. The author, a cardiologist and forensic expert, presents a study of 22 personal cases, evaluating the parameters and criteria for causality in these cases in relation to the association between major stress and major cardiovascular events. In this series, fright, of highly variable mechanism, is either isolated or associated with physical violence, which is inconsistent, but in all cases, this extreme stress, present in every case, is significant or perceived as such. The author analyzes the results of this observational study and introduces the concepts of "immediate death," within 10 minutes, and "late time", which can extend to several months; these two notions are fundamental in the discussion of causality. The pathophysiological factors underlying plaque rupture and potentially lethal arrhythmias, the two fundamental mechanisms triggering the accident, are also evaluated, along with their link to major stress. Finally, the analysis considers a medicolegal approach, leading to a discussion of the nature of the legal relationship between the two entities and allowing for a redefinition of the criteria for liability in this type of situation.

### Keywords

- Immediate death
- late time
- Fear
- subjectivity
- extremely serious cardiovascular events
- accountability
- ventricular fibrillation
- ACS