

Facteurs influençant les délais d'intervention du SMUR

Yves Lambert (1), **Thévy Boche (2)**, Xavier Mouranche (3), Muriel Tafflet (4), Jennifer Culoma (5), Lionel Lamhaut (6), Muriel Jaffry (6), Jean-Philippe Desclefs (7), Frédéric Lapostolle (8)

(1) SAMU 78, Hôpital de Versailles, Le Chesnay, France; (2) SAMU 94, Hôpital Mondor, AP-HP, Créteil, France; (3) Service des registres de Cardiologie, Agence Régionale de Santé d'IDF, Paris, France; (4) INSERM, U970, Paris Cardiovascular Research Center - PARCC, Paris, France; (5) Service Médical d'Urgence, Brigade des Sapeurs Pompiers de Paris, Paris, France; (6) SAMU 75, Hôpital Necker, AP-HP, Paris, France; (7) SAMU 91, Centre Hospitalier Sud Francilien, Corbeil-Essonnes, France; (8) SAMU 93, Hôpital Avicenne, AP-HP, Bobigny, France

Introduction

De nombreux facteurs peuvent influencer le délai d'intervention du SMUR : circulation, horaire, distance, appelant, sexe, âge, heure de début de la douleur, antécédent.

Objectif

Déterminer les facteurs influençant le délai d'intervention du SMUR pour un patient suspect d'infarctus.

Méthodes

Données issues d'un registre régional (40 SMUR).

Inclusion : patients avec SCA ST+ de moins de 24 h, hors transports secondaires.

Critère de jugement : délai d'intervention, de l'appel au SAMU au contact médical.

Régression linéaire univariée et multivariée réalisée sur les rangs du délai, en fonction de 7 variables disponibles au moment de l'appel au SAMU : département, appelant au SAMU, ancienneté de la douleur thoracique, moment de la journée (ON : de 7h à 19h), jours de semaine, antécédent, âge et sexe.

Résultats

11.253 SCA ST+ ont été inclus dans le registre de 2006 à 2012. Le délai médian d'intervention était de 20 (14-29) min. Les variables sont classées par ordre décroissant de leur valeur explicative (valeur de Fisher) et présentées dans le tableau. Toutes les variables sont significatives en univariée, seul le sexe ne l'est plus en multivariée.

Conclusion

Les petits départements, l'appel au SAMU par un médecin, la douleur récente, l'intervention en période ON, la présence d'antécédents, l'âge de moins de 80 ans sont des facteurs indépendants associés à un moindre délai d'intervention du SMUR. Ces résultats offrent des pistes pour améliorer les délais.

Analyse multivariée Modalités des variables	Délai médian (minute)	Valeur de Fisher	p
Paris / Petite couronnes / Grande couronne	16 / 19 / 23	307	<.0001
Appel du SAMU par : médecin / autre appelant	18 / 20	144	<.0001
SCA ST+ ≤ 2H / SCA ST+ > 2h	19 / 20	120	<.0001
Moment de la journée : ON / OFF	19 / 20	29	<.0001
≤ 80 ans / > 80 ans	20 / 20	18	0.0001
ATCD coronarien personnel / ATCD autre ou FDR / aucun ATCD ou FDR	19 / 20 / 21	17	<.0001

ATCD : antécédent, FDR ; facteur de risque