

REVUE

D'AVRIL 2026



RESUSCITATION



THE IMPACT OF DEFIBRILLATION CURRENT AND PAD POSITION ON ROSC DURING REFRACTORY

Cheskes et al.



*"L'IMPACT DU COURANT DE DÉFIBRILLATION ET DE LA POSITION DES ÉLECTRODES SUR LE
RETOUR À UNE CIRCULATION SPONTANÉE (ROSC) PENDANT LA PÉRIODE RÉFRACTAIRE"*

2026

REVUE

D'AVRIL 2026



OBJECTIF



Évaluer l'impact du **courant de défibrillation transthoracique** et de la **position des électrodes (AL vs AP)** sur le **ROSC** chez des patients en fibrillation ventriculaire réfractaire.

MÉTHODE



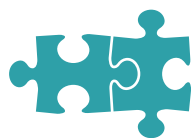
Étude secondaire du trial DOSE-VF

- Analyse per-protocol
- Population : FV réfractaire après ≥ 3 chocs standards
- Multicentrique (Ontario, Canada)



Critères d'inclusion :

- Arrêt cardiaque extra-hospitalier
- FV persistante après 3 défibrillations



Comparaison :

- Position **AL (antéro-latérale)**
- Position **AP (antéro-postérieure)**
- Stratégies : standard, vector change, DSED



Calcul du courant :

- À partir énergie + impédance
- Analyse des **6 premiers chocs**



Critère principal :

- **ROSC (Return of Spontaneous Circulation)**

REVUE

D'AVRIL 2026



RÉSULTATS



342 patients inclus

- Âge moyen : 63,6 ans
- 85% hommes



849 chocs analysés post-randomisation

Courant moyen :

- **AP : ~19.4 A**
- **AL : ~16.8 A**
- AP délivre significativement plus de courant ($p < 0.001$)

ROSC :

- **Position AP associée au ROSC**
 - aOR ≈ 2.0 (IC95% 1.12–3.59)



Mais :

Pas d'association entre intensité du courant et ROSC

DISCUSSION

- AP \rightarrow \downarrow impédance \rightarrow \uparrow courant
- MAIS effet clinique indépendant du courant



Hypothèse physiopath :

- AL défibrille surtout la face antérieure
- AP \rightarrow meilleure distribution myocardique
- Zones postérieures = "refuge" de la FV

REVUE

D'AVRIL 2026



TAKE HOME MESSAGE



- La position AP augmente le courant délivré
- Mais surtout :
 - La position des électrodes > intensité du courant
- Implication pratique :
 - AP pourrait améliorer le ROSC en FV réfractaire
- Question ouverte :
 - Faut-il commencer directement en AP ?