


# Dysfonction endothéliale chez les patients atteints d'EM/SFC

Article de Février 2023

## Endothelial dysfunction in ME/CFS patients

Miriam Kristine Sandvik , Kari Sørland, Elisabeth Leirgul, Ingrid Gurvin Rekeland, Christina Særsten Stavland, Olav Mella, Øystein Fluge

Published: February 2, 2023 • <https://doi.org/10.1371/journal.pone.0280942>

**PLOS ONE**

### But de l'étude :

**Fonction endothéliale des gros et petits vaisseaux** chez patients atteints d'EM/SFC.

### Méthodologie :

#### **Cohorte :**

39 patients et comparée à des témoins sains

- sous-étude menée sur données de l'essai RituxME (étude de phase III randomisée, en double aveugle : placebo vs rituximab chez patients EM/SFC en Norvège)

#### **Mesures à t0 et à 18 mois :**

- Dilatation liée au flux (FMD)
- Hyperémie réactive post-occlusive (PORH)
- Gravité des symptômes
- Diverses mesures de la fonction physique

### Résultats : groupe EM/SFC vs groupe témoin

#### ● **FMD :**

**Réduite chez EM/SFC**

(5,1 % contre 8,2%,  $p < 0,0001$ )

#### ● **Régulation microvasculaire (mesurée par PORH) :**

**Réduite chez EM/SFC**

(1354 PU contre 2208 PU,  $p = 0,002$ )

Pas de corrélation entre FMD / PORH / gravité des symptômes.

Pas d'effet du rituximab sur FMD et PORH (attendu).

### Conclusion :

**Fonction endothéliale macro et microvasculaire réduite** chez patients EM/SFC.

- ➔ L'homéostasie vasculaire peut jouer un rôle dans la présentation clinique de cette maladie.