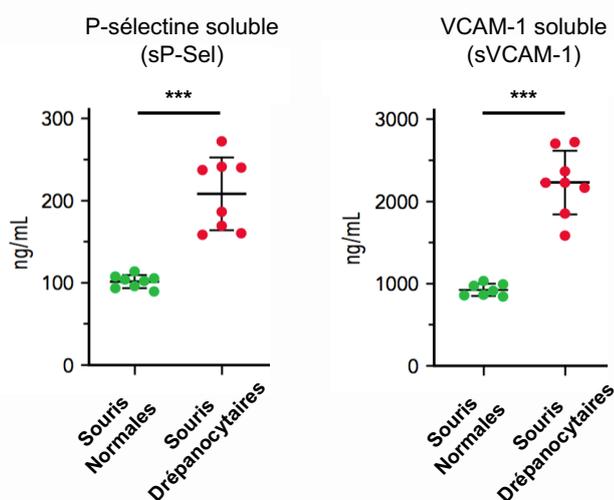


Questions sur le cours « Biomarqueurs de l'activation endothéliale (F. Saller) »

- 1) Énumérez des biomarqueurs plasmatiques de l'activation endothéliale. Comment évoluent les taux plasmatiques de ces biomarqueurs, en cas d'activation endothéliale ? Parmi ces biomarqueurs, lesquels témoignent de l'exocytose des corps de Weibel-Palade endothéliaux ?
- 2) Énumérez les différentes molécules d'adhérence endothéliales exprimées à la surface d'un endothélium activé. Expliquez comment ces molécules d'adhérence peuvent constituer des biomarqueurs plasmatiques de l'activation endothéliale. Comment évoluent les taux plasmatiques de ces molécules d'adhérence, en cas d'activation endothéliale ?
- 3) Quel est le rôle de la thrombomoduline, exprimée à la surface d'un endothélium sain ? Expliquez comment la thrombomoduline peut constituer un biomarqueur plasmatique de l'activation endothéliale. Comment évoluent les taux plasmatiques de la thrombomoduline, en cas d'activation endothéliale ?
- 4) Afin d'étudier l'état d'activation endothéliale dans la drépanocytose, une maladie génétique touchant l'hémoglobine contenue dans les globules rouges, les concentrations plasmatiques de P-sélectine soluble (sP-sel) et de VCAM-1 soluble (sVCAM-1) ont été mesurées par ELISA chez des souris non drépanocytaires et drépanocytaires (Figure ci-dessous) :



- Comment rigoureusement cette figure.
- Que pouvez-vous en conclure sur l'état d'activation endothéliale chez les souris drépanocytaires ? Explicitez votre réponse.