

## Introduction

- La recherche du lupus anticoagulant(LA) est en pratique effectuée par série.
- La réfrigération des échantillons à +4°C simplifierait leur conservation lorsqu'une série est prévue pour le lendemain.
- **Objectif:** Cette étude évalue l'impact de la réfrigération à +4°C pendant 24h du plasma sur la stabilité du test de dépistage DRVVT-screen.

## Matériel et méthodes :

- Une étude **longitudinale** englobant **65** prélèvements a été menée.
- Le test **DRVVT-Screen** a été effectué via le réactif **DRVVT-Screen HemosIL®** sur l'automate d'hémostase **ACL-TOP**
- **Les résultats:** exprimés en **secondes** et en **ratio**.
- Un dépistage est **positif** si le ratio est **>1,2**.
- Comparaison des résultats obtenus sur des **plasma réfrigérés à +4°C** pendant **24heures** avec **les valeurs de référence**.
- **Groupe de référence:** plasmas double centrifugés, congelés puis décongelés au bain-marie à 37°C pendant 5 minutes le jour de la série.

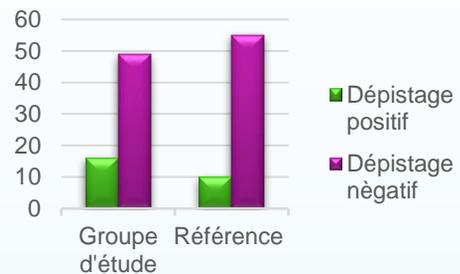
## Résultats :

- Les valeurs retrouvées en secondes et en ratio étaient significativement corrélées avec celles objectivées dans le groupe de référence (**voir Tableau 1**).
- Les moyennes obtenues du dRVVT-screen en seconde et en ratio étaient respectivement significativement différentes de celles obtenues avec les valeurs de référence (**voir Tableau 1**).
- **Le premier critère de stabilité** stipulant que les limites de l'intervalle de confiance à 90% de la moyenne doivent être égale à 100%± 5% les valeurs de référence **n'était pas atteint** (**voir Tableau 1**).
- **Le deuxième critère de stabilité** consistant à vérifier que 95% des résultats des échantillons étudiés doivent être égaux à 100±13% leurs correspondants dans le groupe de référence **n'a pas été respecté** (**voir Tableau 1**).

	Groupe d'étude (s)	Groupe d'étude (ratio)	Groupe de référence (s)	Groupe de référence (ratio)
Moyenne	41,61	1,16	36,34	1,06
Ecart-type	13,07	0,36	12,02	0,35
10 percentiles	32,46	0,9	27,42	0,82
90 percentiles	51,82	1,41	46,98	1,31
Minimum	29,7	0,84	24,5	0,72
Maximum	107,1	2,99	90,3	2,67
Différence par rapport à la référence (paired T test)	<0,05	0,007	-	-
Corrélation	0,87 (<0,05)	0,88(<0,05)	-	-

**Tableau 1:** Etude descriptive Moyenne, Médiane, Ecart-type, minimum, maximum, 10 percentile, 90 percentile, facteur de corrélation et résultats du test T de Student pour échantillons appariés du test dRVVT-screen dans le groupe d'étude et le groupe de Référence

- La classification des patients en fonction des résultats du dépistage (positif ou négatif) avec le test DRVVT-screen est représentée dans la **figure 1**.



**Figure1 :** Classification des patients ayant un dépistage positif ou un dépistage négatif avec le test DRVVT-screen dans le groupe d'étude comparativement au groupe de la référence

- **Sept patients** ont été reclassifiés comme ayant un dépistage positif versus **un patient** reclassifié comme ayant un dépistage négatif (**voir figure 1**).

## Discussion :

- Froome et barak [1] ont tenté d'étudier la stabilité du test après 6 à 8 heures de conservation à température ambiante. Les résultats étaient grossièrement identiques à ceux obtenus dans les 4 heures suivant le prélèvement .
- Dans l'étude de Kristofferson et al, le test DRVVT était stable après la réalisation du bilan 24h après sur un plasma doublement centrifugé à température ambiante [2].
- Certains auteurs suggèrent un possible bénéfice de conserver les prélèvements du sang total à +4°C pour la recherche d'un ACC de type lupique par diminution de l'activation plaquettaire par le froid et donc de l'exposition des phospholipides[3] .

## Conclusion

Notre étude a montré une perte de stabilité du test dRVVT-screen suite à la réfrigération des plasmas pendant 24h. En contrepartie, certains experts ont observé une stabilité du test de DRVVT après une conservation de 24(h) à température ambiante. D'autres ont suggéré un bénéfice de la réfrigération. Ceci souligne la difficulté d'étudier les conditions pré-analytiques dont l'impact est imprévisible. D'où l'intérêt de multiplier le nombre d'études de haut niveau de preuve afin d'ajuster la procédure de conservation des échantillons destinés à la recherche du LA.

## Références :

- [1]. Froome P, Barak M. Lupus anticoagulant testing: analyzing fresh samples after a single centrifugation and after a 6–8 h delay. Clin Chem Lab Med CCLM [Internet]. 1 janv 2012 [cité 14 mai 2024];50(2). Disponible sur: <https://www.degruyter.com/document/doi/10.1515/cclm.2011.768/html>
- [2]. Kristoffersen et al. - 2019 - Impact of different preanalytical conditions on re.pdf.
- [3]. Kim et al. - 2018 - The effects of transport temperature and time on r.pdf.