

# Evaluation du réactif MD.Multicard pour la détermination du groupe sanguin ABO.RH1 et du phénotype

Aubry C., Lachaume V., Krausé C., Morel P.  
EFS Bourgogne-Franche-Comté (Dijon)

## Introduction

L'objectif de cette étude a été d'évaluer les performances et la praticabilité d'une nouvelle technique de groupage sanguin basée sur les principes du « flux latéral » et de la comparer à la technique de groupage en microfiltration

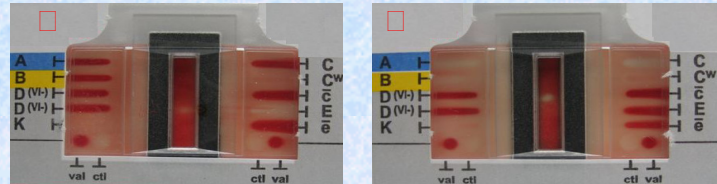
## Matériel et méthode

- Le réactif « MDmulticard ABO-D-Rh subgroups-K for patients » de la société Medion Diagnostics permet dans sa forme actuelle la réalisation de l'épreuve globulaire du groupe ABO.RH1 et du phénotype RH.KEL1.
- Des échantillons de sang total ou de culot globulaire (50µl) sont mis en suspension dans du Diluent F, dépôt de 100 µl de cette suspension dans la zone d'application de la carte puis, après 30 secondes, de 300µl de Diluent F.
- Lecture après 5 minutes : réaction positive : apparition d'une bande rouge  
réaction négative : absence de coloration  
double population : bande rouge et blanche

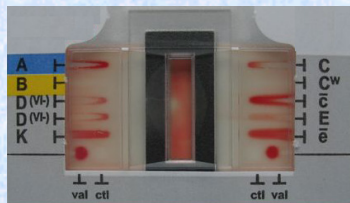
## Résultats

- ABO.RH1 et RH.KEL1 réalisés sur du sang total de nouveaux nés :

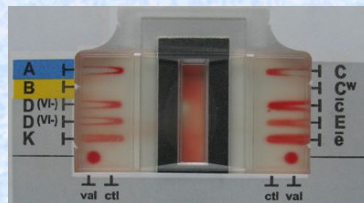
- AB + D+C+E- c+ e+ K-
- O+ D+C+E+ c+ e+ K-



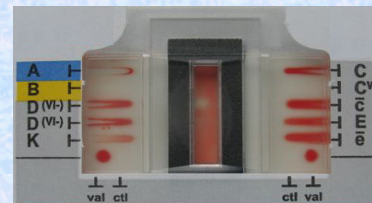
- Des doubles populations A/O RH:1/ RH:-1 dans les proportions 80/20, 50/50 et 20/80 ont été testées en technique MD.Multicard et en microfiltration Diamed



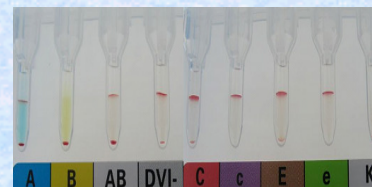
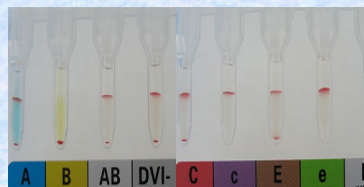
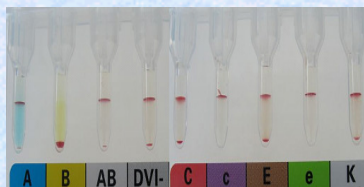
80% A- D- C-E-c+e+ K+  
20% O+ D+C+E+c+e+ K-



50% A- D- C-E-c+e+ K+  
50% O+ D+C+E+c+e+ K-



20% A- D- C-E-c+e+ K+  
80% O+ D+C+E+c+e+ K-



## Conclusions

Cette nouvelle technique de groupage est simple, rapide, de lecture et d'interprétation faciles et ne nécessite aucune centrifugation.

Dans sa forme actuelle, du fait de l'absence d'épreuve plasmatique, elle n'est utilisable que pour les groupages des enfants de moins de 6 mois à condition qu'un anti-AB complète l'épreuve globulaire.

Les doubles populations ABO.RH1 et RH.KEL1 sont plus nettes qu'en microfiltration.