

# Que met-on dans les veines des patients ?

GUILLOIS G., MORTIER C.P., BONNAURE A.C., LE DARE B., EL HAJOUJ J., FAISANT S., PELLETIER R., LEFEVRE C., BOTELLA D., LURTON Y. - Pharmacie, CHU RENNES

## Introduction

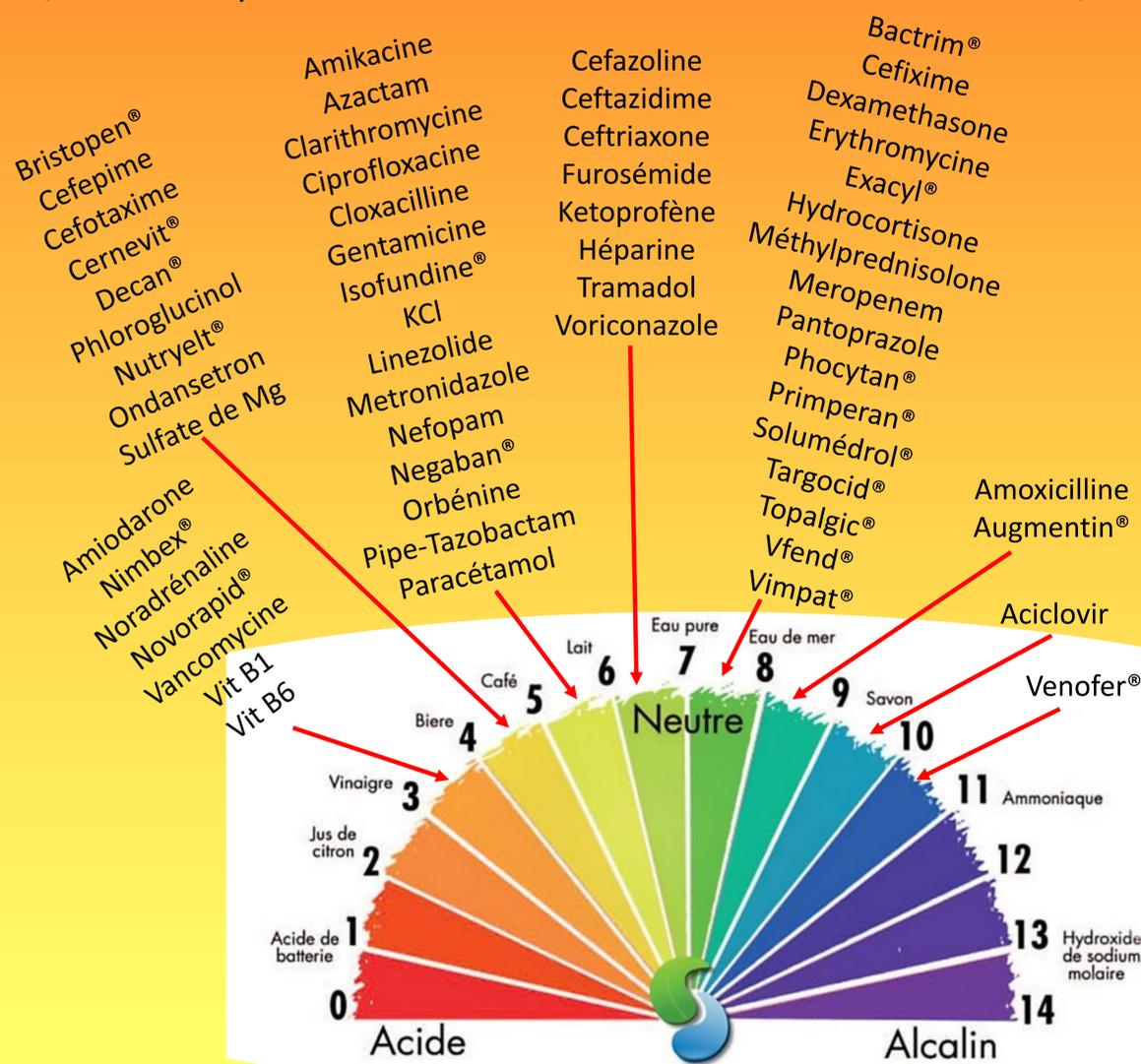
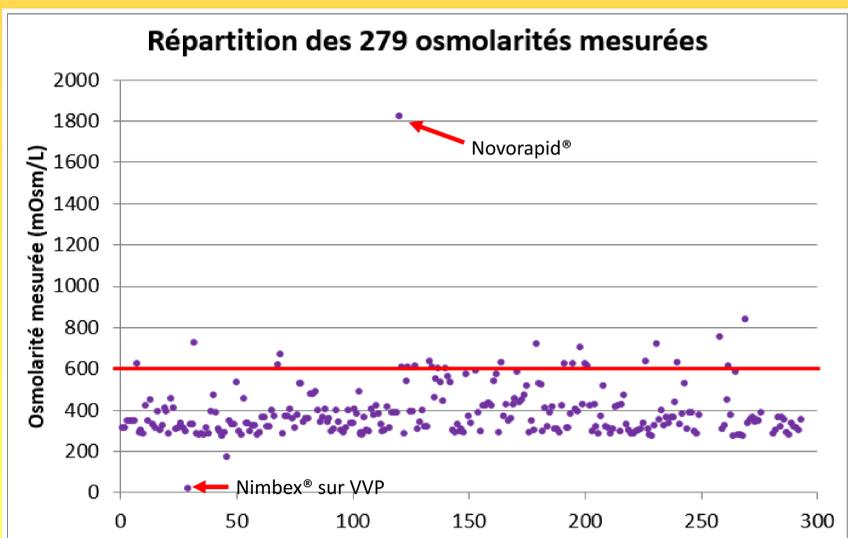
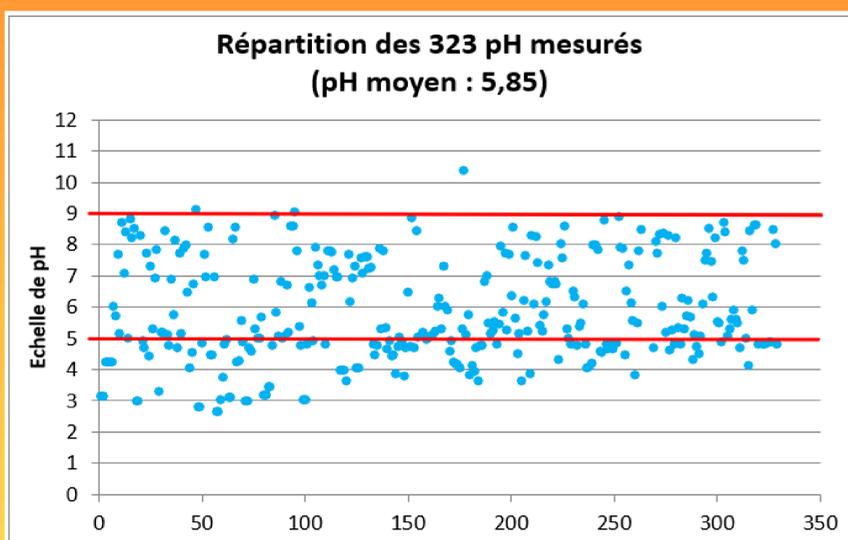
Pour les perfusions sur voie veineuse périphérique (VVP), la tolérance vasculaire est intimement liée à deux paramètres principaux : le pH et l'osmolarité de la solution. Au-delà de 600 mOsm/l ou à des pH extrêmes, < 5 ou > 9, une intolérance vasculaire est possible. Notre étude a pour but d'analyser ces paramètres sur des solutions de perfusion courantes.

## Matériels et méthode

Des perfuseurs et seringues avec leurs prolongateurs ont été récupérés quotidiennement après administrations pendant 9 mois dans 4 services du CHU. Pour chaque dispositif récupéré, le médicament, la dose et la voie d'administration étaient notés. Les mesures ont été réalisées avec un pH mètre et un osmomètre calibrés.

## Résultats

331 dispositifs ont été récupérés contenant 74 médicaments différents : 323 pH et 271 osmolarités ont été mesurés. Sur les 120 pH mesurés inférieurs à 5, 95 étaient sur VVP ; de même pour 7 des 25 osmolarités mesurées > 600 mOsm/L.



## Discussion

Notre étude montre que certains médicaments injectables d'utilisation courante ont un pH et/ou une osmolarité susceptible d'être à l'origine d'une intolérance vasculaire. pH (voire acidité titrable) et osmolarité font partie des paramètres à prendre en compte dans le choix du type de voie veineuse, périphérique (cathéter court, MidLine) ou centrale (PiccLine, cathéter tunnelisé...).

## Conclusion

Ces données permettent de sensibiliser les équipes soignantes aux caractéristiques des médicaments couramment perfusés et peuvent constituer une aide au choix du type de voie veineuse à utiliser. Une étude similaire portant cette fois sur l'acidité titrable des médicaments perfusés permettrait de compléter ces données.