

Dans le diabète phosphatique ou phosphaturie, la quantité d'acide phosphorique éliminé peut atteindre plus de 10 grammes par jour.

L'élimination de l'acide phosphorique a été signalée, comme étant plus active dans les affections du système nerveux, dans la phthisie au début, dans le rhumatisme chronique ; elle diminue au contraire dans les maladies fébriles, dans la chlorose, dans la maladie de Bright.

Dosage : Le dosage de l'acide phosphorique s'effectue facilement par la méthode des liqueurs titrées à l'aide de la solution d'Urane.

On prépare les 3 solutions suivantes :

Solution A :

Acérate de Soude.....	50 gr.
Acide acétique cristallisable.....	50 —
Eau distillée q. s. pour.....	500 cent. cubes

Solution B :

Phosphate de Soude pur.....	5.043.
Eau distillée q. s. pour.....	500 cent. cubes

Solution C :

Azotate d'urane.....	40 gr.
Eau distillée q. s.	600 gr. environ

Ajoutez de l'ammoniaque goutte à goutte jusqu'à formation de précipité persistant, puis de l'acide acétique, pour redissoudre ce précipité et finalement quantité suffisante d'eau distillée pour faire un litre.

Il faut commencer par déterminer le titre de la solution d'urane.

Pour doser l'acide phosphorique dans une urine ; on prélèvera 50 cent. cubes d'urine que l'on filtrera et que l'on mettra dans un vase à saturation, additionnés de 5 cent. cubes de solution d'acétate de soude et que l'on fait chauffer.

On versera alors goutte à goutte à l'aide d'une burette de morh, la solution titrée d'urane jusqu'à ce qu'une goutte du mélange mise en contact avec une solution de ferrocyanure de potassium au $\frac{1}{10}$, placée dans une soucoupe donne avec celui-ci une coloration rouge.