

On obtient le poids des cendres en calcinant le résidu de l'opération précédente. Il ne faut point pousser trop loin la calcination pour éviter la volatilisation des chlorures.

*Matières organiques* : La différence entre le poids de l'extrait sec et du résidu minéral donne le poids des matières organiques contenues dans l'urine.

La quantité moyenne normale de matières organiques est de 26 à 30 grammes par litre, 36 à 46 gr. par 24 heures.

*Eau* : La quantité d'eau s'obtient en faisant la différence entre l'extrait sec et la densité de l'urine. La quantité moyenne est de 988 à 998, environ 1750 en 24 heures.

Cette quantité varie suivant le sujet, son état de santé, les saisons.

En été, à cause de la transpiration, l'urine se concentre, l'eau diminue et par contre la proportion des éléments solides s'accroît.

Quand les malades émettent 10 et même 12 litres en 24 heures il y a *polyurie*.

Dans la *polyurie* on distingue 2 cas :

1. Polyurie proprement dite, qui se divise en *diabète sucré*, s'il y a du sucre, et diabète insipide dans les cas contraires.

2. Polyurie aqueuse ou hydrurie.

Dans le premier cas les matières solides rapportées au litre sont normales quelquefois même élevées ; il y a alors désassimilation, puisqu'on élimine beaucoup d'éléments fixes, (diabète) . Dans le deuxième cas, au contraire, les matières fixes sont à peu près normales rapportées à 24 heures, tandis qu'elles sont très faibles, rapportées au litre : il n'y a pas alors hypersécrétion d'éléments solides, mais seulement dilution de ces éléments par surproduction d'eau, (hydrurie).

Comme nous nous adressons spécialement aux médecins et que le dosage de ces divers éléments demande une