

installation assez complète, nous n'avons indiqué ici que les procédés les plus simples.

Quand le médecin voudra la proportion exacte des cendres de l'extrait sec, des matières organiques et de l'eau il sera nécessaire qu'il s'adresse au chimiste.

*Urée* : L'urée qui forme à elle seule environ la moitié du poids des substances solides en dissolution dans l'urine, est le terme ultime de la métamorphose régressive des matières albuminoïdes qui entrent dans la composition de nos tissus. Contenue en petite quantité dans le sang, le rein et la vessie lui servent d'émonctoires, (Sonniet. Morret). L'urée se transforme en eau et carbonate d'ammoniaque sous l'influence de certains ferments, notamment du *micrococcus urææ* comme nous l'avons dit précédemment ; dont la présence détermine la fermentation ammoniacale de l'urine.

Un homme adulte en bonne santé, élimine en moyenne 26 à 28 grammes d'urée en 24 heures, proportion plus faible chez la femme, variable chez l'enfant.

Le taux de l'urée est plus élevé chez l'homme fort, vigoureux, que chez l'individu délicat.

L'alimentation animale augmente le taux de l'urée tandis qu'il est diminué par un régime végétal. Toutes les causes tendant à augmenter l'activité vitale augmentent les proportions de l'urée.

La production de l'urée sera donc plus grande pendant l'état de veille que pendant le sommeil.

Les chlorures alcalins, les ferrugineux, les hypophosphites, le salicylate de soude, les préparations de colchique de scille, les strychniques passent pour augmenter la production de l'urée ; tandis que les iodures, bromures et carbonates alcalins, la valériane, l'antipyrine, la digitale, l'opium, le sulfate de quinine, l'alcool, les mercuriaux, l'arsenic et le phosphore diminueraient la production de cet élément.

Dans les affections fébriles, (variole, pneumonie, pleurésie, rhumatisme articulaire aigu, fièvre palustre), il y a augmentation de l'urée.