

Centrifugeuse électrique

Heraeus Christ, 1970-1990

Don du CHU de Grenoble, coll. MGSM, n° d'inv. 2011-5-025

Centrifugeuse électrique pour la préparation des échantillons sanguins à divers types d'analyses ou de comptages

Avec les progrès obtenus dans le domaine de l'analyse médicale, les échantillons à analyser deviennent de plus en plus nombreux et les centrifugeuses se révèlent, grâce à l'apport de l'électricité, plus performantes en termes de souplesse d'emploi, de contrôle et de rapidité des cycles, ainsi qu'en termes d'efficacité de la concentration obtenue. La vitesse de rotation de ces machines, générée à l'origine par électro-aimantation, est nettement plus élevée et se compte en centaines, puis en milliers de tours/minute. Le cycle, par conséquent, devient plus court et le nombre d'échantillons (ici au nombre de 8, pour ce qui est désormais une petite centrifugeuse) est notablement accru. Les résultats deviennent aussi plus fiables et peuvent concerner une population beaucoup plus importante d'individus.

✚ Les petites centrifugeuses sont des appareils compacts, légers et peu encombrants, pouvant facilement être transportés. Elles équipent désormais tous les laboratoires d'analyse privés ou des hôpitaux publics. Dépassées de nos jours en termes de capacité par de grandes unités pouvant traiter des centaines d'échantillons à la fois, elles permettent cependant d'économiser de l'énergie lorsque les échantillons à analyser restent peu nombreux. La centrifugation est utilisée par exemple pour préparer le sang pour une détermination photométrique du taux de bilirubine dans le plasma ou pour obtenir divers comptages quantitatifs. Les analyses sérologiques effectuées de nos jours nécessitent toutes de centrifuger au préalable les échantillons sanguins afin de séparer le sérum des différents éléments figurés du sang.

