

- J. Physiol. (Paris) 75, 64A, 1979

Les isozymes de la lactico-déshydrogénase durant la régénération du muscle soléaire de Rat, par L. PLAGHKI, M. VAN SCHOOR et G. MARÉCHAL. (*Laboratoire de physiologie générale, UCL-5540, B-1200 Bruxelles.*)

Des autogreffes orthotopiques de soleus de Rat émincés régénèrent en 15 à 20 jours. Au 1^{er} jour postopératoire, l'activité de la lactico-déshydrogénase (LDH) n'est plus que de 10% de celle du contrôle. Elle remonte ensuite régulièrement, atteignant 80% de celle du contrôle au 60^e jour. La répartition des 5 isozymes de la LDH est de type oxydatif dans les muscles soleus. Elle se transforme rapidement après l'opération et ressemble du 3^e au 6^e jour de la régénération à celle de type anaérobie caractéristique d'un muscle rapide comme l'extenseur long des doigts (EDL). L'évolution de ce type anaérobie vers le type oxydatif commence à partir du moment où le régénérat se réinnerve spontanément, et est stimuable indirectement, c'est-à-dire après le 15^e jour.- Cette évolution est inhibée, si le nerf de l'EDL est implanté dans la greffe au moment de l'opération : on observe alors que la répartition des isozymes reste de type anaérobie 30 et 60 jours après l'opération.