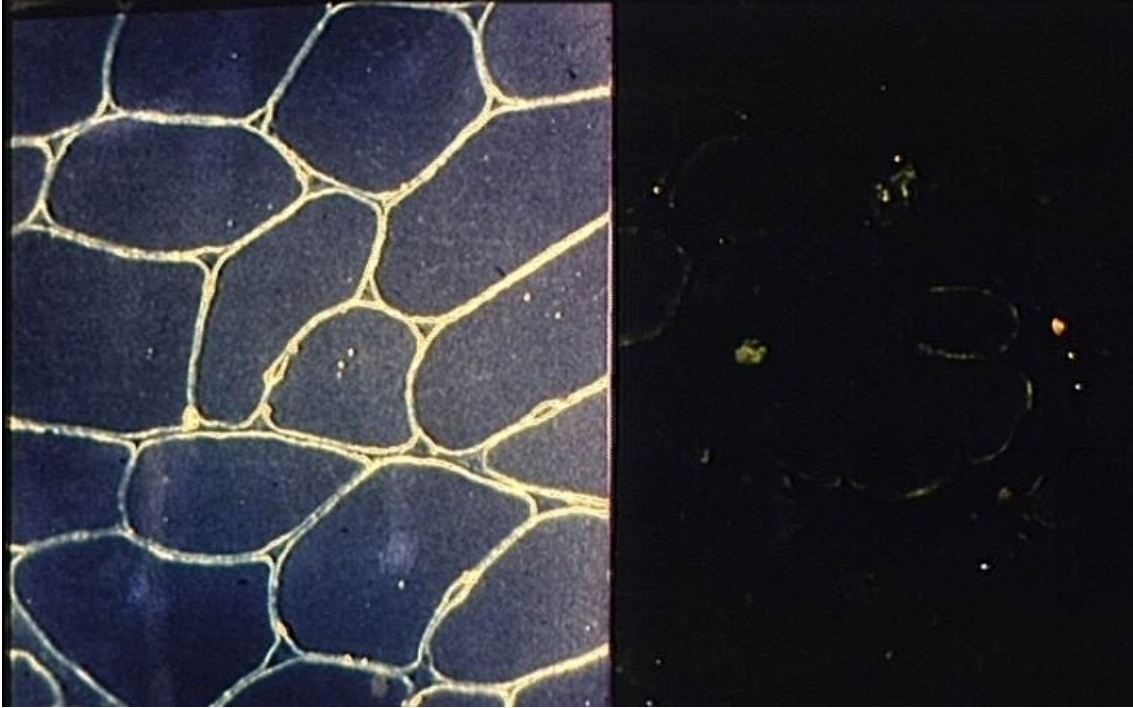


Immunomarquage par anticorps fluorescents

© Inserm



Les anticorps monoclonaux marqués par un fluorophore sont aussi utilisés dans le domaine médical.

La photographie, prise au microscope à fluorescence, montre deux coupes transversales de tissu musculaire, celle de gauche réalisée dans du muscle normal, celle de droite dans un muscle prélevé chez un enfant atteint de la myopathie de Duchenne, une grave maladie génétique qui atteint les muscles.

Les coupes ont été traitées par un anticorps fluorescent dirigé contre la dystrophine, une protéine localisée sous la membrane des fibres musculaires, comme on le constate sur la photo de muscle normal. La dystrophine est en revanche absente des fibres musculaires de l'enfant atteint puisque les anticorps anti-dystrophine ne se sont pas fixés sur la préparation dont la fluorescence est quasi nulle.

La myopathie de Duchenne résulte d'une mutation qui a pour conséquence une protéine non fonctionnelle, voire absente.

© 2000-2023, rue des écoles