Étude histochimique de la phosphatase alcaline dans le rachitisme (note préliminaire)

Autor(en): **Rouiller, Charles / Majno, Guido**

Objekttyp: **Article**

Zeitschrift: **Archives des sciences [1948-1980]**

Band (Jahr): **4 (1951)**

Heft 4

PDF erstellt am: **24.05.2024**

Persistenter Link: https://doi.org/10.5169/seals-739964

Nutzungsbedingungen

Die ETH-Bibliothek ist Anbieterin der digitalisierten Zeitschriften. Sie besitzt keine Urheberrechte an den Inhalten der Zeitschriften. Die Rechte liegen in der Regel bei den Herausgebern.
Die auf der Plattform e-periodica veröffentlichten Dokumente stehen für nicht-kommerzielle Zwecke in Lehre und Forschung sowie für die private Nutzung frei zur Verfügung. Einzelne Dateien oder Ausdrucke aus diesem Angebot können zusammen mit diesen Nutzungsbedingungen und den korrekten Herkunftsbezeichnungen weitergegeben werden.
Das Veröffentlichen von Bildern in Print- und Online-Publikationen ist nur mit vorheriger Genehmigung der Rechteinhaber erlaubt. Die systematische Speicherung von Teilen des elektronischen Angebots auf anderen Servern bedarf ebenfalls des schriftlichen Einverständnisses der Rechteinhaber.

Haftungsausschluss

Alle Angaben erfolgen ohne Gewähr für Vollständigkeit oder Richtigkeit. Es wird keine Haftung übernommen für Schäden durch die Verwendung von Informationen aus diesem Online-Angebot oder durch das Fehlen von Informationen. Dies gilt auch für Inhalte Dritter, die über dieses Angebot zugänglich sind.

Ein Dienst der *ETH-Bibliothek*
ETH Zürich, Rämistrasse 101, 8092 Zürich, Schweiz, www.library.ethz.ch

http://www.e-periodica.ch

caractérisés par une apposition plus importante de matrice protéique. Sur une première série d'animaux, le rapport d'activité diaphyse adulte/diaphyse jeune/diaphyse rachitique est d'environ 1/3/9. Si ces résultats se confirment, il faudra les attribuer à l'activité d'une *protéase de la matrice osseuse.*

Pour préciser ultérieurement le rapport entre les protéases et l'état fonctionnel des cellules osseuses, nous poursuivons nos recherches sur des os dont le remaniement est artificiellement orienté dans un sens ou dans l'autre (apposition ou résorption).

1. Polonovski, M. et P. Cartier, *Bull. Soc. Chim. Biol.*, *28*, 247, 1946.
Cartier, P., *ibid.*, 259-273 et 273-276.
2. Anson, M. L., *J. gen. Physiol.*, *20*, 565, 1937.

Charles Rouiller et Guido Majno. — *Etude histochimique de la phosphatase alcaline dans le rachitisme.* (Note préliminaire.)

La mise en évidence histochimique de la phosphatase dans les os et dans le foie, chez de jeunes rats rachitiques, a donné les résultats suivants: [1]

1. Dans le rachitisme, la transformation du cartilage au repos en cartilage de croissance, s'accompagne de l'apparition de la phosphatase en quantités au moins aussi grandes que dans le normal;
2. La distribution intra- et extra-cellulaire de la phosphatase n'est pas modifiée qualitativement au niveau du tissu osseux, de l'endoste et du périoste.

Ces faits confirment les données biochimiques: dans le rachitisme, les modifications de la phosphatase, bien que très précoces, n'interviennent pas dans la pathogénie de l'affection.

3. La méthode histochimique ne permet pas d'évaluer une variation quantitative de la phosphatase osseuse, par

[1] Nous tenons à remercier M^lle M. Goetz pour le soin qu'elle a mis à la préparation des coupes.

unité cellulaire. Dans le rachitisme cependant, l'augmentation du cartilage de croissance, très riche en ferment, justifie l'élévation de l'activité enzymatique globale de l'os. Kodoma et Takamatu (1939), Roche et Simonot (1941), Motzok (1950), en se basant sur le dosage chimique, admettent également une élévation de l'activité phosphatasique. Ces résultats contredisent les travaux de Lecoq (1947) et de Dikshit et Chitre (1950) qui observent un abaissement marqué du contenu enzymatique de l'os rachitique;

4. Le foie et la rate du rat rachitique présentent des modifications de leur teneur en phosphatase;
5. L'augmentation du taux sérique de la phosphatase alcaline dans l'affection doit être avant tout d'origine osseuse mais d'autres organes participent peut-être également à cette élévation.

Arkadi Rywlin. — *L'hyperglobulinémie en cas de Besnier-Boeck rénal.*

L'expression morphologique de l'hyperglobulinémie dans la sarcoïdose rénale est peu connue.

Nous l'avons étudiée chez deux malades atteintes de Besnier-Boeck rénal évoluant sous l'aspect d'une néphrocirrhose maligne et qui moururent toutes deux d'hémorragie cérébrale. L'hyperprotidémie atteignait le taux de 82,8 et de 108,3 g/l.

Dans les deux cas les lésions rénales sont superposables. Les reins sont petits et contractés. Au microscope, la corticale est traversée par un tissu de granulation riche en cellules géantes. On est frappé par l'importance des dépôts hyalins interstitiels, vasculaires et glomérulaires. L'infiltrat lympho-plasmocytaire diffus au début, se dispose en nodules qui subissent une hyalinose interstitielle progressive, entraînant la rétraction du parenchyme rénal. Les artérioles glomérulaires montrent une hyalinose pariétale étendue.

La surcharge protidique se manifeste surtout au niveau des glomérules. Des lamelles hyalines concentriques se déposent