



Fig. 85. — Pieds. Ostéite traumatique de l'articulation du gros orteil gauche. Vue plantaire. Suite d'un écrasement dû à la chute d'une caisse d'emballage. Homme 21 ans.

La radiographie a motivé l'exemption du service militaire. Le diagnostic n'ayant pu être établi par l'examen ordinaire. Le pied droit, normal, figure comme témoin.

Le rhumatisme chronique déformant est caractérisé par la disparition graduelle des cartilages articulaires, le boursoufle-

ment des extrémités osseuses, leur subluxation fréquente. La substance spongieuse des os se raréfie, les contours deviennent flous sans limites précises. La décalcification s'opère peu à peu, le squelette devient transparent aux rayons.

Dans la goutte, les urates envahissent les articulations. Les portions infiltrées d'urates deviennent transparentes et donnent lieu à la formation de petites loges claires, à contours assez nettement limités et qui tranchent sur l'opacité normale du squelette.

Les nodosités d'Heberdeen sont constituées par une sorte de bourgeonnement osseux ou ostéo-fibreux ainsi qu'en témoignent les radiographies.

Enfin les arthropathies d'origine nerveuse (ataxie, syringomyélie, myélite, etc.) déterminent la résorption du squelette, puis il se forme des ossifications péri-articulaires, ossification du tendon d'Achille, etc.

#### Diagnostic médical.

C'est à MM. Oudin et Barthélemy, que nous devons, dans notre pays les premières notions des applications des rayons X au diagnostic. « On obtient, disent-ils (Congrès de médecine de Nancy 1896) des silhouettes très remarquables permettant de distinguer parfaitement le gril costal, la colonne vertébrale ou le sternum, ou de donner à la cage thoracique une assez grande transparence pour qu'on voie parfaitement battre le cœur, etc. »

M. le Professeur Bouchard, initié par les auteurs précédents aux pratiques radioscopiques, fit installer les appareils nécessaires dans son service. Tel fut le point de départ des remarquables études de ce maître sur les maladies des organes thoraciques à propos desquelles il fit plusieurs communications à l'Académie des Sciences<sup>1</sup>.

<sup>1</sup> Bouchard. La pleurésie de l'homme étudiée à l'aide des rayons de Röntgen (1896). Les rayons de Röntgen appliqués au diagnostic de la tuberculose pulmonaire (1896). Nouvelle note sur l'application de la radioscopie au diagnostic des maladies du thorax (28 décembre 1896).