

BESLUIT

De hier ontwikkelde methode om door middel van de zwartings-verschil-curve de contrast-qualiteiten van röntgenfoto's te beoordeelen, heeft ons in staat gesteld op zeer eenvoudige wijze den invloed van verschillende factoren, zooals de belichting, de hardheid, de strooistraling en de versterkingsfolie te bepalen.

Wij hebben vastgesteld, dat onder omstandigheden, die in de praktische röntgenographie voorkomen, zeer groote verschillen in de contrast-qualiteiten kunnen optreden. Verscheidene belangrijke technische vragen, die zich ten opzichte van dit punt voordoen, konden aan de hand van de curven worden onderzocht en beantwoord.

Vele andere ondergeschikte vragen, die hier niet werden behandeld, kan ieder voor zich met behulp van de curven oplossen.

Bovendien bleek, hoe door wijziging van een of meer factoren, de contrast-qualiteiten met groote nauwkeurigheid in zeer verschillende zin veranderd kunnen worden. Op grond van deze kennis zal het mogelijk zijn in de praktische röntgenographie door doelbewuste regeling van verschillende omstandigheden, de voor elke opname meest gewenschte contrast-qualiteiten zoo dicht mogelijk te benaderen.

Ten slotte kan de methode veel bijdragen tot een verbetering en vereenvoudiging van de foto-technische critiek in de praktijk.

De grondslag van een zuivere medische interpretatie van het röntgenbeeld is de juiste beoordeeling van de technische qualiteiten van de opname.

De onzekerheid, die b.v. bij de interpretatie van de longfoto's nog heerscht, is voor een goed deel te wijten aan onvoldoende kennis van de criteria voor de beoordeeling van de technische fotoqualiteiten, met name ten opzichte van de scherpste en het contrast.

Het is a priori duidelijk, dat, wat het contrast betreft, een goed inzicht in de verhouding van de contrastwaarden tot de dikte, resp. dichtheid van de objectdeelen de voorwaarde is voor een juiste interpretatie.

Deze verhouding wordt door onze contrast-curve direct weergegeven; met één lijn is alles over deze verhouding gezegd.

Het is daarom zeer aanbevelenswaardig bij de foto-technische beoordeeling den indruk, dien men zich vormt van de contrast-qualiteiten in curve-vorm aan te geven.

De ervaring leert, dat hierdoor de juiste technische beoordeeling van de opname ten opzichte van dit punt sneller en zekerder kan

geschieden, terwijl de gedachtewisseling over den invloed van verschillende factoren op de contrasten van bepaalde soort opnamen met veel meer vrucht kan geschieden.

Moge deze publicatie ertoe bijdragen de belangstelling voor het proefondervindelijk onderzoek van röntgenographische problemen te doen toenemen, opdat zich in de toekomst dit thans reeds zoo belangrijke hulpmiddel voor medische diagnostiek op een beteren grondslag zal kunnen ontwikkelen.