

Secția de chirurgie (director: medic primar J. Lazarits) și Secția de radiologie
(cond.: M. Iakob) ale Spitalului Károlyi Sándor din Budapesta

UN NOU MIJLOC ȘI PROCEDEU PENTRU EXAMENUL RADIOLOGIC AL LEZIUNILOR OSOASE TRAUMATICE ALE MEMBRELOR*

M. Horváth, I. Vasvári

Chiar și în cazurile simple de examen radiologic al leziunilor osoase traumatiche ale membrelor e nevoie să se execute radiografiile din cel puțin două direcții: antero-posterioară și laterală. În cadrul procedurii curente, după pregătirea radiografiei antero-posterice, membrul bolnav se învîrte cu 90° în timp ce se schimbă caseta cu filme, radiografia laterală executîndu-se în această poziție. În ambele cazuri, direcția razei centrale este verticală.

Avantajul procedurii pe care îl vom descrie în cele ce urmează constă în faptul că în intervalul de timp dintre cele două radiografii nu trebuie să mișcăm membrul lezat și nici să schimbăm caseta cu film de sub partea bolnavă a corpului. În felul acesta menajăm bolnavul, scutindu-l de dureri inutile precum și de noile leziuni ale nervilor musculari și ale vaselor, ce apar din cauza dislocării fragmentelor osoase ca și de intensificarea dislocării. Membrul se așează cu precizie în jghiabul cu suport în formă de V și tremurătura lui încetează. Pentru

Comunicare susținută la șed. filialei S.Ș.M. din Tg.-Mureș în 17. XI. 1960.

aceasta nu e nevoie de o instalație costisitoare, ci numai de un suport de casetă dreptunghiular, confecționat de noi anume în acest sens; la efectuarea radiografiilor poate fi utilizat tomograful, sau în lipsa acestuia, noi înșine îndreptăm tubul în direcția dorită.

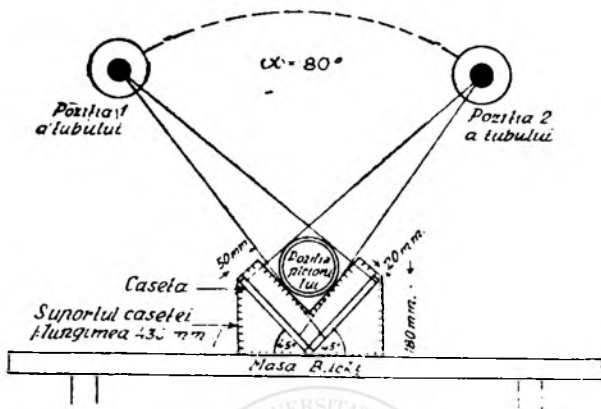


fig. nr. 1.

Particularitatea esențială a procedurii noastre constă în aceea că în locul razei centrale verticale folosim raze cu o înclinație de 45° , care corespund celor două poziții extreme ale tomografului. (Dacă ridicăm înălțimea stratului până la 20 cm, unghiul dintre cele 2 puncte extreme este de 80° , obținându-se o radiografie în două poziții satisfăcătoare). Bolnavul poate să rămână lângă masa Bucky în cărucior, fără a fi nevoie să fie așezat pe masa de examinare. Punem membrul bolnav în jghiabul suportului cu casetă așezat pe masă în poziție transversală. Acest jghiab este un unghi drept cu vârful susținut de un suport. Pe partea lui superioară se află membrul; sub el sînt compartimente separate pentru cele două casete, iar deasupra compartimente pentru plăcile de plumb, care înlătură posibilitatea ca în cursul expoziției contralaterale filmul să fie atins de raze directe sau secundare. Pentru a obține o radiografie corespunzătoare, între membru și casetă există un spațiu de 4—6 cm. Membrul se așează în jghiab în așa fel încît radiografia antero-posterioară respectiv laterală să fie paralelă cu pereții oblici ai suportului dreptunghiular. După aceea, dacă dispunem de un tomograf, efectuăm cite o radiografie din ambele poziții extreme. (Aici putem utiliza contactul automat, pornirea trebuie să se facă mecanic prin apăsarea fixatorului, iar tomograful odată ajuns la extremitatea cealaltă trebuie fixat pentru efectuarea celei de a doua radiografii). Noi am pus înaintea picicii o piesă de fier lat îndoită în formă de L, care întoarce în sens opus tija fixatorului de stativ ajuns la acest punct, imobilizîndu-l. La executarea radiografiilor scoatem placa de plumb respectivă, iar celalalt film rămîne acoperit. (fig. nr. 2.)

Dacă nu utilizăm tomograful, așezăm membrul potrivit indicațiilor de mai sus și aranjăm tubul înclinîndu-l la 45° în direcție cranio-caudală și caudo-cranială. Astfel, avînd o deviere de exact 90° obținem o radiografie antero-posterioară și alta laterală „lege artis”.

Am aplicat procedeul și mijlocul nostru în numeroase cazuri, obținînd radiografii ireproșabile. Așa cum am propus într-o comunicare trimisă în vara terculă revistei Radiologia Maghiară, recomandăm utilizarea suportului de casetă con-

M. HÖRVÁTH, I. VASVÁRI: UN NOU MIJLOC ȘI PROCEDĒU
PENTRU EXAMENUL RADIOLOGIC...

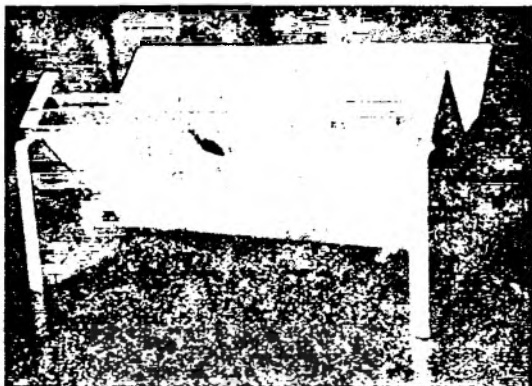


Fig. nr. 1.

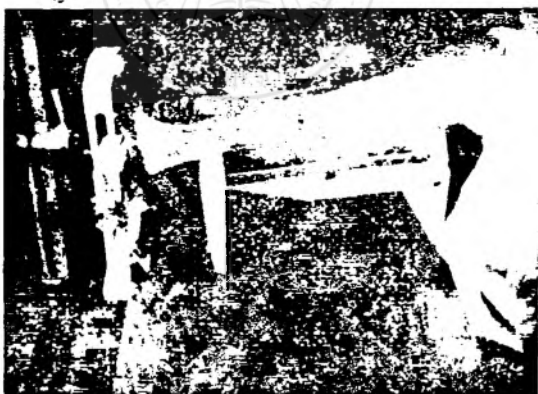


Fig. nr. 2.

M. HORVATH, I. VASVARI: UN NOU MIJLOC ȘI PROCEDEU
PENTRU EXAMENUL RADIOLOGIC...



Fig. nr. 4.

fecționat de noi și a tomografului, nu numai în cazurile de traumatism, ci și la efectuarea angiografiei membrelor (flebografii, arteriografii, limfangiografii).

Mulțumim pe această cale asistentelor radiologice *Menich Maris* și *Ladomerszky Jolán* pentru ajutorul tehnic acordat la pregătirea radiografiilor.

Sosit la redacție: 22 februarie 1960.

BIBLIOGRAFIE:

1. VASVARI—HORVATH: Magyar Radiológia, în curs de apariție (1960);
2. VASVARI—HORVATH: Röntgenblätter, în curs de apariție (1960).