

Mbhc B.73/83
85.86.

Dott. EGIDIO TOSATTI

TERMOSTATO ELETTRICO ATTO A FOR-
NIRE AL CAMPO OPERATORIO ACQUA
FISIOLOGICA CALDA, STERILE.

Estratto dal BOLLETTINO E ATTI
DELLA R. ACCADEMIA MEDICA DI ROMA
Anno LXIV (1943) - Fasc. I



DITTA TIPOGRAFIA CUGGIANI
ROMA - VIA DELLA PACE, 35
1943

CLINICA CHIRURGICA DELLA R. UNIVERSITÀ DI ROMA

PROF. EGIDIO TOSATTI

**Termostato elettrico atto a fornire al campo
operatorio acqua fisiologica calda, sterile.**

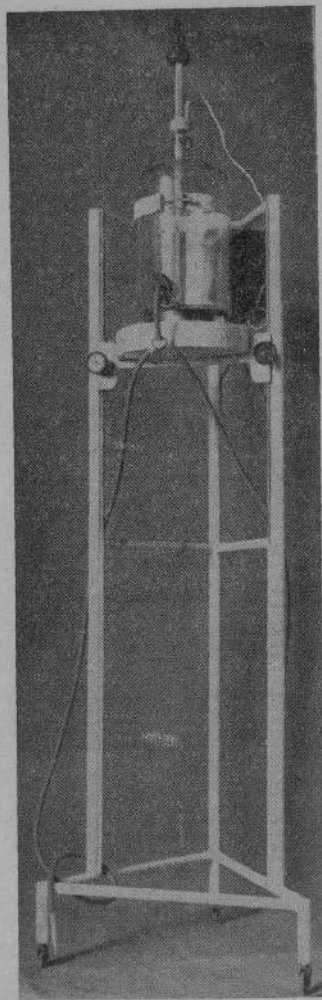
*Comunicazione alla Seduta del 29 gennaio 1943
della Reale Accademia Medica di Roma*

È noto che per eseguire interventi chirurgici sul sistema nervoso è necessario aver pronto sul tavolo dei ferri una certa quantità di soluzione fisiologica. Quest'acqua, è ovvio, deve essere sterile, calda (40-50°), isotonica ed isosmotica col sangue. Servono bene a questo scopo le soluzioni di NaCl, al 9 %, le soluzioni di Ringer, Tyrode, Loke.

Queste soluzioni vengono utilizzate durante l'intervento dal chirurgo: 1) per pulire, per lavare il campo operatorio; 2) per proteggere i tessuti dall'essiccamento, dal raffreddamento, dall'eccessivo riscaldamento; 3) per provocare l'emostasi; 4) per rimpiazzare la perdita di liquor o di liquidi raccolti entro cavità cistiche. All'assistente ai ferri la soluzione fisiologica serve: 1) per immergervi i tamponi di cotone tagliato che tanto largamente vengono oggi impiegati in neurochirurgia; 2) per preparare la cera da osso, ecc.

Fino ad oggi è stata abitudine della grandissima maggioranza dei neurochirurghi di fare «aggiustare» la temperatura della soluzione fisiologica «ad occhio», sul tavolo dei ferri, al momento dell'uso, aggiungendo al liquido caldo diverse quantità di soluzione fisiologica fredda.

La preparazione delle soluzioni in questo modo, è ovvio, riesce sempre assai ingombrante, poco rapida, poco esatta. E può riuscire anche pericolosa. Innanzi tutto perchè il termotatto, specialmente quando si ha la mano calzata dal guanto di gomma, rappresenta un mezzo certamente assai grossolano per controllare la temperatura



di un liquido che deve servire per irrorare il cervello ed il midollo: e si può correre facilmente il rischio di usare soluzioni troppo calde o troppo fredde. In secondo luogo perchè, così facendo, le soluzioni restano esposte all'aria (e quindi all'inquinamento ed al raffreddamento) durante tutto il tempo dell'intervento.

Per ovviare a questi seri inconvenienti io ho voluto costruire un termostato elettrico non ingombrante, perchè montato su di un apposito sostegno fuori dal tavolo operatorio e dal tavolo dei ferri, di impiego straordinariamente facile, sensibile a piccolissime modificazioni di temperatura (pari a 1/10 di grado) capace di fornire al campo operatorio, ad ogni richiesta, quantità anche grandi di acqua fisiologica sterile (mantenuta in ambiente chiuso) e alla temperatura desiderata esattamente controllata e costante.

Questo termostato risulta essenzialmente costituito di uno stativo, di un fornello elettrico, di un recipiente contenente la soluzione, di un raccordo, di un apparato termoregolatore elettrico (*presentazione*).

L'irrigazione del campo operatorio con acqua impone ed agevola l'impiego di un ben funzionante apparecchio aspiratore. Gli strumenti che condizionano l'afflusso ed il deflusso dell'acqua devono rappresentare un sistema unico.

Disponendo dell'apparecchio descritto in questa nota il chirurgo, se vuole, può eseguire ogni sua manovra mentre l'acqua, continuamente e regolarmente fornita dall'irrigatore, scorre sul campo operatorio prima di essere riassorbita della cannuccia dell'aspiratore.

Questo apparecchio già da qualche tempo viene abitualmente impiegato per gli interventi di neurochirurgia nella Clinica Chirurgica di Roma.

RIASSUNTO. — L'A. presenta uno speciale termostato elettrico, da lui ideato e fatto costruire, particolarmente utile in neurochirurgia, atto a fornire al campo operatorio acqua fisiologica calda, sterile.

349403

349405

