

treballs a les condicions clíniques, posen de relleu tota la importància d'aquest mètode.

L'aplicació del pla en la tasca científica de la medicina adquireix una importància cada dia més gran. Com a refutació del criteri, massa estès a Occident, segons el qual sotmetre la ciència a un pla cohibeix la iniciativa creadora, pot esgrimir-se el fet incontrovertible dels avantatges, palesats per l'experiència russa, de la planificació dels treballs científics.

Els èxits de la ciència mèdica soviètica són determinats, en gran part, per l'aplicació de les modernes conquestes de la física, la química i la biologia. La biofísica i la química s'apliquen profusament a la fisiologia, la clínica i la higiene. Existeix un contacte molt estret entre els especialistes químics i físics més eminents i els fisiòlegs i patòlegs. Els grans èxits de la física soviètica i els progressos de les institucions tècniques científiques creen per a això condicions favorables.

Les ciències biològiques sobre avicultura i plantes, que s'estan desenvolupant a la U.R.S.S., forneixen també materials preadíssims per a la medicina. Cada dia s'utilitza més en la ciència mèdica el mètode filootogenètic d'investigació de l'organisme, des del punt de vista de la formació històrica de les nostres funcions i dels nostres òrgans en el procés de desenvolupament evolutiu de l'home, etc. Aquest mètode, paral·lelament amb la justa comprensió del paper de les lleis socials en el desenvolupament de la biologia humana, reserva a la ciència mèdica perspectives brillants (bioquímica i fisiologia comparatives, fisiologia del desenvolupament).

Què ha donat la clínica soviètica? Les limitacions que ens imposa l'espai de què disposem ens impedeixen enumerar els nous preparats que la indústria russa ha elaborat per primera vegada sota la direcció dels clínics. Senyalem només els preparats que han vingut a substituir la quinina, i la producció del Salvarsan per mitjà d'un mètode electrolític molt original.

La relació establerta entre la higiene, la fisiologia, la bioquímica i la biofísica ha donat un gran impuls al desenvolupament del pensament clínic. S'han obert vastes perspectives per a l'anàlisi dels fets clínics des del punt de vista dels problemes generals, la qual cosa ha permès alhora una comprensió més profunda dels processos patològics i, sobretot, donar un fonament a la terapèutica ra-

cional, com s'ha pogut veure en l'elaboració del magne problema del trofisme, del distrofisme i de les influències neuro-limfàtiques.

En aquesta esfera, la ciència mèdica ha assolit èxits magnífics, de caràcter teòric i pràctic, reconeguts per les figures més eminents de la medicina europea.

Els clínics i els fisiòlegs de la U.R.S.S., han arribat, en aquest aspecte, a una sèrie de conclusions teòriques importantíssimes per a la medicina pràctica, per exemple per al guariment de l'angina de pit i l'úlcer de l'estómac actuant damunt el sistema nerviós perifèric i sobre la importància del sistema nerviós central en processos tals com la peritonitis, el reumatisme, la gangrena dels pulmons. Tot això obre nous camins per a la comprensió dels processos patològics i normals del cos humà.

Tenen una importància indiscutible, en la lluita contra les malalties contagioses, els treballs dels investigadors soviètics pel que fa als virus filtrats, no descoberts fins ara mitjançant els mètodes de recerca habituals, l'elaboració de sèrums, que en molts casos, han superat els millors models coneguts, com és el cas per al sèrum contra la diftèria, la disenteria, etc.

La cirurgia ha fet extensiu el mètode de la intervenció operativa a l'esfera anomenada de la cirurgia nerviosa, el crani i la medulla espinal i s'ha difós amplemment el treball quirúrgic científicopràctic en el domini de la traumatologia.

Una de les conquestes més assenyalades de la medicina soviètica és l'elaboració del mètode de la transfusió de la sang. Per primera vegada en la història de la medicina, s'ha practicat a la U. R. S. S., la transfusió de la sang de cadàver. El sistema elaborat per les institucions científiques permet conservar i transportar la sang per als malalts a grans distàncies, com és ara de Moscú a Vladivostok.

Els higienistes han realitzat una tasca enorme per a l'organització del control científic i l'elaboració de normes higièniques en relació amb la transformació, en sentit socialista, de la indústria, l'agricultura i les condicions d'existència. Actualment s'estudia la utilització del calor solar per a la calefacció dels establiments industrials, les vivendes, les escoles, els hospitals, etc., etc.

La indústria soviètica realitza grans progressos en l'esfera de la producció d'instruments per a la