

*M. v. Pfaundler*

# Boale de copii

Editura H. Welther, Sibiu 1945

ramana.

Diphtherie-Heilserum (Ser antidifteric). Ser de cal, ovin sau bovin re-coltat dela animalele imunizate contra difteriei. In comerț se găsește în general ser de 400—1000 ori. Este îndoilenic dacă preferința acordată serului din urmă, din cauza că conține o valoare antitoxică egală într'un volum de ser mai redus, este justificată, dată fiind oare-care eficacitate din partea serului nativ. Toate serurile controlate de Stat sunt produse de:

Behringwerke, Sächsische Serumwerke, Schering, Hamburger Serumwerke, Anhaltisches Seruminstut, Serotherapeutisches Institut, Wien. In România prepararea serurilor și vaccinurilor constituie monopolul Institutului de seruri și vaccinuri Dr. I. Cantacuzino, București, Splaiul Independenței 103.

a) Ser concentrat de 400 ori (1 cmc. = 400 U. A.):

- 2,5 cmc. = 1000 U. A. (RM —,79).
- 3,75 cmc. = 1500 U. A. (RM 1,15)
- 5 cmc. = 2000 U. A. (RM 1,49).
- 7,5 cmc. = 3000 U. A. (RM 2,20).

b) Ser concentrat de 500 ori (1 cmc. = 500 U. A.):

- 3 cmc. = 1500 U. A. (RM 1,33).
- 4 cmc. = 2000 U. A. (RM 1,70).
- 8 cmc. = 4000 U. A. (RM 2,72).

c) Ser concentrat de 1000 ori (1 cmc. = 1000 U. A.). Din cauza cantității relativ mici de ser acest fel de ser este întrebuită în cazurile care reclamă doze mari și în caz de reinjecțiuni. În calea generalizării lui constituie un obstacol serios costul lui prea urcat. În comerț: fiole cu 6000 (RM 5,86), 8000 (RM 7,58), 10.000 (RM 9,23) și 20.000 U. A. (RM 18,29). Fiole cu 20.000 U. A., 10 cmc. (RM 21,58).

Din toate preparatele amintite sub a) până la c), se găsesc în comerț și seruri „sărace în substanțe proteice” (cel mult 5 % proteine). Costul lor este ceva mai urcat. La fel și cel a serurilor a)—c) turnate în „serule” gata pentru injecție.

În scop profilactic și pentru reinjecțiuni sunt mai potrivite:

d) Diphtherie-Rinderserum, Ser antidifiteric bovin (Behringwerke). Totuși se poate ca uneori serul bovin în sine să fie toxic. Sunt în comerț:

#### Bovine și ovine

de 250 ori	4 cmc.	1.000 U. A. . . .	1,07
	6 cmc.	1.500 U. A. . . .	1,75
	8 cmc.	2.000 U. A. . . .	2,09
	12 cmc.	3.000 U. A. . . .	2,89
de 500 ori	4 cmc.	2.000 U. A. . . .	2,31
	8 cmc.	4.000 U. A. . . .	3,55
de 1000 ori	6 cmc.	6.000 U. A. . . .	7,69
	10 cmc.	10.000 U. A. . . .	11,86

e) Diphtherie Hammelserum (Ser antidifiteric ovin) (Behringwerke, Sächs. Serumwerke). Relativ la dozare și la modul de administrare v. la difterie, p. 385.

Diphtherie-Schutzimpfung (vaccinația antidifiterică) după Ramon. Urmarește ca prin imunizarea activă a copiilor sănătoși și neinfectați încă să prevină îmbolnăvirea lor prin difterie făcută inofensivă, copilul reacționează prin formarea antitoxinelor care-i acordă o imunitate, aceasta începe în general la 3—4 săptămâni după ultima injecție, atinge punctul culminant după 6—8 săptămâni și durează încă timp de mai mulți ani. Trebuie vaccinați în primul rând copiii

cu o reacție Schick pozitivă (v. p. 384) și *preșcolarii*. Aceștia din urmă vaccinați pe cât posibil în anul al 2-lea și apoi în anul al 6-lea. La copiii mai mari și la adulții adesea se întâlnesc reacții post-vaccinale intense. Același lucru se constată uneori și la copiii scrofuloși, tuberculoși și nevropati. Pe de altă parte la sugari producerea de anticorpi este insuficientă. Din aceste motive — făcând abstracție de alte situații exceptionale — generalizarea vaccinației obligatorii poate produce îngrijorări.

Drept vaccin se întrebuiștează azi în locul amestecului de toxină antitoxină, întrebuiștată pe vremuri de Behring:

*Vaccin antidifteric* (Diphtherie-Schutzimpfstoff, Behringwerke și Asid). *Al. F. T.* Diphtherie-formol-toxoid absorbit de un hidroxid de aluminiu. P. O. cu 1 fiolă à 0,5 cmc. și 1 cmc. (RM —,66 și 1,12), precum și cu 5 fiole à 1 cmc. (RM 6,84). 1 cmc. conține aproximativ 150 de unități imunizante.

Prin injecția subcutanată (de preferință la locul de inserție a deltoiului sau 2 laturi de deget sub omoplăt) se face un depozit de vaccin de unde toxoidul se rezorbe încetisoară. *O a doua injecție* se va practica după vreo 4—6 săptămâni dela prima. (Procedeul cu o injecție unică, elogiat de către unii autori ca și potrivit pentru instalarea unei stări de imunitate suficientă, nu s'a dovedit a putea da rezultatele sperate; cu injecția unică ne putem mulțumi numai în cazurile unde o așa zisă imunitate de bază să aibă produs anterior.) Deoarece la copiii mai mari înafară de aceasta se mai produc ușor și reacții violente, vor fi observate următoarele linii de conduită conform indicațiunilor Statului german: Copiii sub 6 ani: de 2 ori câte 0,5 cmc.; copii peste 6 ani: de 2 ori 0,3 cmc.

Dacă există pericol direct de contaminare, imunizării active î se poate asocia imunizarea pasivă, în niciun caz nu se va aplica cea dintâi singură.

*Pachete combinate* cu 2 fiole de vaccin antidifteric Al. F. T. și 1 fiolă de ser antidifteric bovin cu 1000 U. A. se găsesc în comerț (RM 1,85).

*Diphtherie-Testgift* (Toxina difterică pentru testul cutanat). Pentru controlul receptivității pentru difterie după *Schick*. În comerț sub forma de *Schick Test (uscat)*: (P. O. RM 2,48). Testul uscat este dissolvat în 2 cmc. de soluție borată ce se află într-o fiolă alăturată. Din această soluție se injectează 0,2 cmc. intracutanat cu un ac foarte fin pe față flexoricea a antebrațului în așa fel, ca să producă o papulă superficială. Drept control servește proba făcută la antebrațul de partea opusă cu toxina inactivată alăturată. Reacțione inflamatorie negativă după 24—72 ore indică un conținut suficient de anticorpi. Amănunte v. p. 384.