

Clinica de neurologie (cond.: acad. prof. Dezső Miskolczy) și Laboratorul de virologie
(cond.: prof. Vince Vendég) din Tg.-Mureș)

EXPERIENȚE CU SOLUȚIE DE PIRAMIDON CONCENTRATĂ ADMINISTRATĂ PARENTERAL ÎN TRATAMENTUL PESTEI AVIARE

(Comunicare preliminară)

Endre Méra, Sándor Abrahám, Vilmos Magyaros

Se știe că dată fiind patogenitatea sa foarte pronunțată, virusul pestei aviare cauzează boli grave ce apar sub forma unor epidemii extinse, prezentînd o mortalitate a pasărilor în proporție de 90—95%.

În cele ce urmează relatăm, în cadrul unei comunicări preliminare, rezultatele pe care le-am obținut în tratamentul pasărilor infectate cu virusul pestei aviare.

Experiențele noastre începute în anul 1953 au urmărit elaborarea unui procedeu aplicabil în tratamentul neurovirozelor. Rezultatele obținute în cursul experiențelor cu alte virusuri vor fi comunicate separat.

Printre alții, *Deuretsbacher* a propus în 1948 administrarea perorală a unor doze masive de piramidon în tratamentul poliomielitei. În 1953 *Bodechtel* și *Schroder* au relatat pe baza propriilor lor experiențe că nu au observat rezultate apreciabile în urma aplicării acestui procedeu terapeutic.

În 1948, *Riebeling* comunică rezultatele obținute prin administrarea parenterală a piramidonului, propusă de el, în tratamentul bolilor reumatismale, neurotice, polineurotice precum și în cel al unor neuralgii (neuralgiile consecutive herpesului zooster, dureri tabetice). *Riebeling* a observat că soluția de piramidon concentrată, administrată parenteral, are nu numai un efect analgetic și antiinflamator, ci și unul spasmolitic, euforizant și de reglare a permeabilității. Soluția concentrată a acestui medicament administrată parenteral s-a dovedit a fi mult mai eficientă decât aceeași cantitate administrată peroral.

În clinica de boli nervoase de la Tg.-Mureș am utilizat cu succes soluția de piramidon dată i. v. în afară de bolile indicate de *Riebeling*, și în cazuri de choreea minor, fapt care a constituit obiectul unei comunicări a noastre în 1953. Am încercat să aplicăm soluția de piramidon concentrată în alte boli, de origine infecțioasă ale sistemului nervos și am avut impresia că acest medicament completând tratamentul antibacterian, a grăbit vindecarea bolnavilor. Luând în considerare toate acestea, în 1953 am început să tratăm neurovirozele la animalele de experiență, administrând o soluție concentrată de piramidon. Astfel ne-am ocupat, între altele, și de virusul pestei aviare, intrucit tratamentul bolii e puțin lămurit.

Prezentăm în cele de mai jos experiențele efectuate. Am întrebuințat cocoși sănătoși de 8 luni proveniți din propria noastră crescătorie, care nu au fost vaccinați împotriva pestei aviare. Virusul pestei aviare l-am recoltat de pe teren și l-am amplificat în laborator prin câteva pasaje.

Experiențele au fost efectuate în două etape.

I. Am inoculat virusul la 8 cocoși, împărțiți în două grupe. Începând din ziua inoculării, am tratat prin injecții i.v. cu soluție concentrată de piramidon câte 3 animale din fiecare grupă, timp de 10 zile.

După 4—5 zile de la data infectării, toți cocoșii au prezentat simptomele pestei aviare (stare de prostrație, inapetență, creastă lividă, diaree). Aceste simptome au dispărut după aceea la animalele tratate, în timp ce la cele două de control s-au intensificat, primul murind în a 7-a, iar celălalt în a 8-a zi. Rezultatul autopsiei și probele biologice au fost tipice pentru pestă aviară.

Animalele tratate cu piramidon au rămas în viață, fiind sănătoase și după trei luni de la terminarea experiențelor.

II. În a doua etapă a experiențelor, am început tratamentul animalelor după apariția simptomelor de pestă aviară. 11 cocoși de 8 luni provenind tot din propria noastră crescătorie și nevaccinați au fost infectați cu virusul pestei aviare. Dintre cele 11 animale, 4 au servit drept martori, iar celelalte 7 au început să fie tratate cu piramidon numai în a 4-a zi, adică după apariția simptomelor. La această serie de experiențe am introdus anumite modificări. Intrucit un tratament i.v. al pasărilor timp mai îndelungat e foarte problematic și nici vinecile nu suportă aplicarea lui repetată, am considerat că acest tratament în masă este practic anevoios de realizat. De aceea unora dintre animale li s-a aplicat un tratament i.v. în modul amintit mai sus, iar celelalte au fost tratate intraperitoneal zilnic de două ori, și mai tirziu numai odată cu soluție concentrată de piramidon.

Și în acest caz rezultatele obținute au fost în concordanță cu cele de mai sus. Afiii cocoșii tratați i.v. cii și cei tratați intraperitoneal au supraviețuit pestei aviare, în timp ce animalele martori au pierit fără excepție. Notăm că și la animalele tratate au apărut simptomele bolii, dar în cursul tratamentului, începând din ziua a 5-a au dispă-

rut progresiv, actualmente animalele fiind sănătoase după două săptămâni de la terminarea experiențelor.

Am încercat să aplicăm soluția de piramidon și în tratamentul peșiei aviare pe teren. Rezultatele obținute au fost favorabile, dar ținând seama de numărul mic al păsărilor, credem că observațiile nu sînt încă suficiente.

În literatură nu am găsit amintit nici un medicament, care să asigure vindecarea păsărilor bolnave de pestă aviară. Soluția concentrată de piramidon pe care am experimentat-o cu succes administrînd-o după apariția simptomelor bolii, pare a fi indicată pentru a vindeca păsările alminleri condamnate să piară.

Considerăm că acest procedeu poate fi ușor aplicat în practică și că prezintă o anumită importanță din punct de vedere economic.

Sosit la redacție: 29 martie 1959.

Bibliografie

1. DEURETSBACHER: Dtsch. Med. Wschr. 1948, 528);
2. BODECHTEL u. SCHRAEDER: Die Erkrankungen des Rückenmarks. Hdbuch der Inneren Medizin Neurologie V/1 (1953);
3. RIEBELING C.: Zur parenteralen Therapie mit Aminophenazon. Dtsch. Med. Wschr. 251 (1948);
4. VARGA F., MERA E.: Contribuții la utilizarea soluțiilor concentrate de piramidon în afecțiunile neuro-psihiatrice. S. Ș. M. Tg. Mureș 27. V. 1953. Rev. Med. Nr. 3—1955.

ОПЫТЫ ПО ПОВОДУ ЛЕЧЕНИЯ ЧУМЫ ПТИЦ ПУТЕМ ПАРЭНТЕРАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ НАСЫЩЕННОГО РАСТВОРА ПИРАМИДОНА (предыдущее сообщение)

Мера Эндре, Абрахам Шандор, Мадьярош Вилмош

Авторы докладывают о терапевтических опытах, проведенных против вируса чумы птиц.

Для опытов использовали культурнированных здоровых 8 месячных петухов, не получивших прививок против чумы птиц.

Они проводили опыты двухэтапно и заражали всего 17 животных вирусом чумы птиц. Из них 7 были контрольные, а 10-ым давали парэнтерально насыщенный раствор пирамидона.

Все контрольные животные погибли, а получившие пирамидон остались живыми и через 2—3 месяца после проведенного лечения остались здоровыми.

EXPERIENCES CONCERNANT L'EFET DE LA SOLUTION DE PYRAMIDON CONCENTRÉE, ADMINISTRÉE PAR VOIE PARENTERALE DANS LE TRAITEMENT DE LA PESTE AVIAIRE

E. Mera, S. Abrabám, V. Magyaros

Les auteurs relatent les résultats de leurs expériences effectuées pour combattre le virus de la peste aviaire. A cette fin ils ont utilisé des coqs sains, âgés de 8 mois, non immunisés contre la peste aviaire. Au cours des recherches effectuées en deux étapes, on a infecté 17 coqs avec du virus de la peste aviaire. 7 coqs ont servi comme témoins tandis que 10 ont été traités par voie parentérale avec de la solution de pyramidon concentrée.

Les animaux témoins sont morts sans exception tandis que les autres ont survécu tous à l'infection, étant en bonne santé même le troisième mois après l'achèvement du traitement.