

INSTITUTO DE HYGIENE DE SÃO PAULO

BOLETIM N.º 32

DIRECTOR: DR. G. H. DE PAULA SOUZA

Contribuição ao estudo das reacções biológicas na cysticercose (II)

PELOS DRS.

Fleury Silveira,
Instructor do I. Hygiene
e
S. Pessôa,
Assistente do I. Hygiene

Separata do
«São Paulo Medico»
Anno I - Vol. II - N.º 2
Outubro 1928



1928

ESTABELECIMENTO GRAPHICO IRMÃOS FERRAZ
1928 — RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 28 — SÃO PAULO — 1928

INSTITUTO DE HYGIENE DE SÃO PAULO

Caixa Postal 1985 - São Paulo - Brasil



Dr. Geraldo de Paula Souza — Director do Instituto e Cathedratico de Hygiene da Faculdade de Medicina.

Dr. F. Borges Vieira — 1.^o assistente chefe de laboratorio e livre docente de Hygiene da Faculdade de Medicina.

Dr. Samuel B. Pessôa — Assistente do Instituto e livre docente de Hygiene da Faculdade de Medicina.

Dr. Benjamim Ribeiro — Assistente

Dr. Lucas de Assumpção — Assistente.

Dr. Vicente de Sampaio Lara — Assistente.

Dr. Alberto Santiago — Instructor.

Dr. Gastão F. da Silveira — Instructor.

Dr. Alexandre Wanckle — Instructor.

Dra. Angéla de Mesquita — Secretaria.

Sr. Sebastião Pestana — Bibliotecario Archivista.

INSTITUTO DE HIGIENE DE SÃO PAULO
BOLETIM N.º 32
DIRECTOR: DR. G. H. DE PAULA SOUZA

Contribuição ao estudo das reacções biológicas na cysticercose (II)

PELOS DRS.

Fleury Silveira,
Instructor do I. Hygiene
e
S. Pessoa,
Assistente do I. Hygiene

Separata do
«São Paulo Medico»
Anno I - Vol. II - N.º 2
Outubro 1928



1928

ESTABELECIMENTO GRAPHICO IRMÃOS FERRAZ
1928 — RUA BRIGADEIRO TOBIAS, 28 — SÃO PAULO — 1928

Desvio do complemento da cysticercose, com soro activo

Tivemos occasião em trabalhos anteriores de estudar o desvio do complemento na cysticercose sendo os nossos resultados coroados de exito. (1)

Usavamos o soro inactivado, e o antigeno aquoso conforme descrevemos pormenorisadamente nesses trabalhos.

Como tivessemos em mão diversos soros de portadores de cysticercus, resolvemos estudar o desvio do complemento com o soro activo, isto é sem ser inactivado. Seguimos a technica de Mutermilch (2) que vamos eschematisar rapidamente:

Tubos	soro suspeito	antigeno	soro physiologic.		globulos		
1	0,1 c. c.	0,1 c. c.	0,2 c. c.		0,2 c. c.		
2	0,1 c. c.	0,2 c. c.	0,1 c. c.		0,2 c. c.		
3	0,1 c. c.	0	0,3 c. c.		0,2 c. c.		
4	0,1 c. c.	globulos de carneiro a 5 % - 0,3		Banho-maria 1 $\frac{1}{2}$ h.		Banho-maria	
5	0,1 c. c.	0,6 c. c.					
6	0,1 c. c.	0,9 c. c.					Léitura

Consta de uma serie de 6 tubos; os 3 primeiros são destinados á reacção; os 3 restantes para medir o poder hemolyticó do soro.

Supponhamos que a hemolyse tenha-se dado perfeitamente até o tubo 5; collocamos então a terça parte de globulos:

$$\text{Tubo } 5 = 0,6 \div 3 = 0,2$$

Se tivessemos hemolyse até o tubo 9 usavamos 0,3, assim por diante.

O antigeno usado foi o aquoso; tomamos numerosos *cysticercus* extrahidados do musculo do porco infectado, pesamos e juntamos 3 vezes mais o seu peso de solução physiologica. O antigeno foi assim usado puro.

Damos abaixo os resultados por nós obtidos.

Caso	soro inactivado	soro activo	Observações
J. M. (cysticercose ocular)...	+++ +	++ + +	
M. S. (cysticercose ocular)...	+ +	+ +	
F. P. (cysticercose muscular).	+++ +	++ + +	
P. J. (suspeito de cystic. cereb.)	+	+ +	
Testemunha negativo	Negativo	Negativo	
Testemunha positivo	+ + + +	++ + +	

RESUME'

Les A. A. ont étudié la déviation du complément dans la cysticercose avec le serum actif, en utilisant la technique de Mutermilch et un antigène aqueux pur.

Les résultats ainsi obtenus concordent complètement avec ceux fournis en employant le serum inactivé, excepté en un cas suspect de cysticercose cérébrale, dans lequel le résultat avec sérum inactivé a été + et avec le sérum actif ++.

ZUSAMMENFASSUNG

Die Autoren studierten bei der Zystizerkose die Bindung des Komplements mit aktivem Serum, wobei sie der Technik Muttermilchs folgten und reines aquöses Antigen anwandten.

Mit Ausnahme eines Falles, bei dem Verdacht auf Hirnzystizerkose vorlag und bei dem der Befund mit inaktiviertem Serum + und mit aktivem Serum ++ war, stimmten die so erhaltenen Resultate vollkommen mit denen überein, die unter Anwendung des inaktvierten Serums gewonnen wurden.

Desvio do complemento na cysticercose com antigeno alcoolico

Os estudos que temos feito sobre o desvio do complemento na cysticercose teem sido feitos com o antigeno aquoso.

Tomavamos cysticercus do musculo do porco infectado, pesavamos e juntavamos mais 2 a 3 vezes o peso em soro physiologico, trituravamos n'um gral e filtravamos em papel de filtro. Mas sempre havia uma grande dificuldade; a conservação do mesmo por longo tempo tornava-se impraticavel; eram materias albuminoides, e no fim de 1 mez estavam completamente decompostas, embora o conservassemos na Frigidaire. Resolvemos então fazer um antigeno alcoolico procedendo do seguinte modo: Cysticercus retirados cuidadosamente do musculo do porco infectado são collocados n'um gral (50 gras.) e triturados por espaço de 1/2 hora.

Em seguida addicionamos aos poucos 100 c.c. de alcool absoluto, continuando a triturar por mais 1/2 hora. Collocamos a mistura em um vidro na geladeira aonde o alcool permanecerá em contacto com os cysticercus durante 1 mez ou mesmo mais.

Passado este tempo filtramos; filtrado, o antigeno está prompto para ser titulado.

Os resultados obtidos foram identicos ao obtidos com o antigeno aquoso, tendo porem a vantagem de ser de longa duração.

Damos abaixo o quadro de nossos resultados.

	Antigeno aquoso	Antigeno alcoolico
1 — J. M. (cysticercose ocular).....	+++	+++
2 — M. S. (cysticercose ocular).....	++	++
3 — F. P. (cysticercose muscular).....	+++	+++
4 — P. J. (susp. cysticercose cerebral)...	+	+
5 — Testemunha negativo.....	Negativo	Negativo
6 — Testemunha positivo	+++	++++

RESUME'

Les A. A. ayant en vue la difficulté de conservation de l'antigène aqueux pour la déviation du complément dans la cysticercose, ont préparé un antigène alcoolique, qui a l'avantage de se conserver très longtemps.

Les résultats obtenus avec l'antigène alcoolique sont pleinement d'accord avec ceux fournis par l'Antigène aqueux.

ZUSAMMENFASSUNG

In anbetracht der Schwierigkeit der Konservierung des aquösen Antigens zur Bindung des Komplements bei der Zystizerkose, stellten die Autoren ein alkoholisches Antigen her, das den Vorteil hat, sich für längere Zeit zu konservieren.

Die mit dem alkoholischen Antigen gewonnenen Resultate entsprachen völlig den mit dem aquösen Antigen erhaltenen Ergebnissen.