

例伤寒病患者检测结果看，间接血凝试验的阳性检出率明显高于肥达氏反应，其敏感性也远较肥达氏反应强。

为了尽可能排除假阳性，我们认为判断阳性的标准以 $\geq 1:80$ 为宜。但血凝滴度在 $1:40$ 出现阳性时，应继续观察血凝滴度是否升高，以免漏诊。

摘 要

作者应用间接血凝试验诊断伤寒，经过3年多的调查研究，证实该法具有微量、快速、敏感性高、特异性强等优点，并有早期诊断价值。检测121例伤寒患者血清，阳性检出率高达98.35% (119/121)，而肥达氏反应阳性检出率仅为79.34% (TO)。血球致敏冻干后，冰箱保存有效期可达一年以上，携带外出和邮寄，均无需冷藏，为推广应用提供了方便条件。

ABSTRACT

We sensitized human O red blood cell by an extract antigen O from Sal. typhi strain O₀₀₁. The sensitized RBC was then freeze-dried in protective medium. A survey of 181 healthy normal persons by indirect hemagglutination for typhoid O antibody showed a result presenting 114 negative and the remainder 1:5~1:40. Therefore, the titre 1:80 is deno-

ted to be a starting point of positive.

Examination of 26 soldiers in a vaccine process revealed only 4(1:5) positive before vaccination and all became positive 1 month after vaccination. The serum titre reduced 2 months later and returned to normal in 3 months.

121 cases of typhoid fever were studied and their serum hemagglutination test showed a high percentage of positive, 98.35% (119/121 cases). Meanwhile the widel test showed 79.34% positive (T.O.).

The indirect hemagglutination test had been put into practice for 3 years. It has the advantages such as simple, rapid, minute amount, sensitive, specific and good for early diagnosis. An expiration date is provided for the lyophilized RBC as one year in cold.

参 考 文 献

1. 王季午主编：传染病学第二版，p88，上海科学技术出版社，上海，1979
2. 朴昌国等：流行病学杂志，1(3):167, 1980
3. 杨赞元：应用致敏冻干血球作间接血凝试验对诊断血吸虫病的研究，内部资料，1980
4. 宗庭益：安徽医学院学报，16(3):76, 1981
5. 汪美先：免疫学基础，第69页，陕西科学技术出版社，1979

(本试验由湖南医学院第一附属医院、第二附属医院、武汉医学院第一附属医院、武汉市传染病院等单位提供血清，特此致谢)

大型厌氧菌培养箱研制成功

大型厌氧菌培养箱(又称手套箱)是培养菌的大型精密仪器。它能使厌氧菌培养的一系列步骤全部都在严格的无氧环境中进行，避免某些厌氧菌可能在操作过程中接触氧而死亡，从而能更多更快地培养出它们，为工农医及其它科研服务。该箱在国外六十年代后期已出现，国内尚无产品。少数单位由于科研需要进口该箱，需申请1万美元以上的外汇，购得后等待万里运输。由于零件的缺乏，安装不及时或途中损坏等，常需等待多日无法使用。因此许多人提出：“我们自己造一架！”但该箱的技术和材料要求很高，敢不敢做、能不能做，是我们面临的两个挑战。我曾在1984年1月份写信给上海医疗器械研究所，他们见后，表示愿意与我们合作，但他们一年的任务已满，愿将我们介绍给上海跃进医疗器械一厂，与他们合作。

从此，签合同，进行广泛的调研，包括到北京等

地进行少数进口样机的考察，文献查阅，提出设计原理和技术要求，反复讨论，机样做出后又反复修改，最后定型，共花一年七个月的时间。其全部机械性能经上海医疗研究所进行全性能测试，完全符合设计要求。其生物学性能由上医厌氧菌组用厌氧菌纯菌种和临床标本经半年反复试验并与目前常规的厌氧缸法比较，发现其确能提高厌氧菌的培养速度与检出率。该箱最重要的特点是它的独创性，不但有进口样机所没有的部件，能增加安全性与实用性，而且能结合我国的具体条件进行设计，避免了进口样机由于不符合我国实际情况而出现的种种弊端。此外，与进口样机相比，还有价格低廉(价格仅国外的1/5~1/4)，不用外汇、节省运费和维修方便等特点，受到与会专家的一致赞扬，顺利通过鉴定。

(上海第一医学院 陈聪敏 供稿)