Aus dem Kreiskrankenhaus in Bernburg.
(Chefarzt: Geheimrat Hagemann.)

Rekonvaleszentenserum bei Pneumonie.

Von Medizinalpraktikant R. Jelke.

Für die Therapie der kruppösen Pneumonie scheint das Pneumokokkenserum, vor allem das polyvalente, in großen Dosen gegeben, nicht ohne Bedeutung zu sein. Wir wandten in einigen Fällen von Lungenentzündung Pneumonierekonvaleszentenserum in kleineren Mengen mit scheinbar günstigem Erfolge an. Bei dem außerordentlich wechselvollen Verlaufe der Krankheit können freilich einzelne Fälle die Wirksamkeit des Mittels nicht beweisen, immerhin ist es auffällig, wie jedesmal unmittelbar nach der Seruminjektion ein Abstieg der Temperatur eintrat. Die Fälle sollen deshalb kurz mitgeteilt werden.

Das Serum wurde bald nach der Blutentnahme mit der Zentrifuge gewonnen und in Mengen von 5–10 ccm subkutan injiziert.

Fall 1. 30jähriger kräftiger Mann mit rechtseitiger Pneumonie. Starkes Krankheitsgefühl, Nasenflügelatmen, Temperatur in den ersten Tagen zwischen 39 und 40. Am Morgen des vierten Tages nach dem Schüttelfrost bekam Patient 8 ccm Serum von einer jungen Polin, die vor vier Tagen kritisiert hatte. Am Abend desselben Tages besserte sich das subjektive Befinden des Patienten, am folgenden Tage fiel die Temperatur allmählich und war vom darauffolgenden Morgen an normal.

Fall 2. 38jähriger, ziemlich elender Mann mit rechtseitiger Pneumonie. Patient machte einen schwerkranken Eindruck. Den Zeitpunkt des Schüttelfrostes konnte er nicht angeben. Am Spätnachmittag des angeblich vierten Tages seiner Krankheit bekam er 8 ccm Serum von dem in Fall 1 angeführten Patienten, der vor zwei Tagen kritisiert hatte. Die Temperatur war am anderen Morgen 39,3, fiel im Laufe des Tages auf 36,7, am zweiten Tage nach der Seruminjektion stieg sie wieder auf 38,7, nach einer zweiten Injektion von 5 ccm desselben Serums bekam Patient 12 Stunden später normale Temperaturen.

Fall 3. Die Ehefrau des vorstehenden Patienten, die am sechsten Tage der Erkrankung an doppelseitiger Pneumonie stark zyanotisch und dyspnoisch mit kleinem, frequentem Puls ins Krankenhaus kam und sofort 10 ccm Serum von ihrem Ehemanne, der tags zuvor kritisiert hatte, erhielt. Die Temperatur, die bei der Aufnahme (mittags) 39,5 betrug, fiel am anderen Morgen auf 37,6. Leider starb die Frau einen Tag später an Herzschwäche.

Fall 4. 14jähriger Pole, der seit vier Tagen krank, aber erst seit zwei Tagen bettlägerig war. Bei der Aufnahme wurde eine rechtseitige Pneumonie diagnostiziert. Am fünften Tage der Krankheit bekam er vormittags 10 ccm Serum von einem anderen Polen, der eine Pneumonie überstanden hatte und seit etwa zwölf Tagen fieberfrei war. Die Temperatur, die am Tage der Injektion morgens 39,4 betrug, stieg mittags auf 40,4, fiel abends auf 38,6 und wurde vom Mittag des folgenden Tages an normal.

In einem anderen Falle von kruppöser Pneumonie wurden 10 ccm normalen Menschenserums injiziert, ohne daß eine Beeinflussung der Krankheit zu erkennen war. Ebenso wirkungslos erschien eine Injektion von Pneumonierekonvaleszentenserum bei einer Lungenentzündung, die von vornherein für katarrhalisch angesprochen wurde.

Eine Wirksamkeit des Serums in den oben angeführten Fällen erscheint noch wahrscheinlicher beim Vergleich der Fälle mit den nicht mit Serum behandelten Fällen unseres Krankenhauses während der letzten vier Monate, bei denen durchschnittlich die Krisis später eintrat, nämlich

1 mal am 5. Tage	1 mal am 9. Tage
1 mal am 7. Tage	1 mal am 11. Tage
1 mal am 8. Tage	

Freilich ist auch hier zu bedenken, daß es sich bei der geringen Anzahl der Fälle um Zufälligkeiten handeln kann und man zudem zum größten Teile auf die Angaben der Patienten angewiesen ist.

Bei der Behandlung der Pneumonie mit Tiereserum wurde Gewicht darauf gelegt, möglichst große Dosen zu injizieren, um recht bald die nötige Quantität von Antikörpern im Organismus zu erzeugen. Wenn

es sich nun in unseren Fällen, wo kleinere Mengen Serum angewandt wurden, um tatsächliche Erfolge handelt, so würde daraus eine höhere Spezifität des Rekonvaleszentenserums zu folgern sein.