



Przyrząd dezynfekcyjny w szpitalu św. Łazarza.

47012
T

Dotychczas rozporządzał szpital św. Łazarza małym, używanym przyrządem dezynfekcyjnym systemu Rychnowskiego. Rozmiary jego pozwalały na poddanie dezynfekcyi tylko mniejszych przedmiotów, które wyjmowano po dokonaniem odrażeniu wilgotne; okoliczność ta uniemożliwiała przeprowadzenie skutecznej dezynfekcyi tak, że ograniczano się tylko do odrażania bielizny, prześcieradeł, sienników i sukni zakażonych, a dezynfekcyja całego łóżka odrazu (materaców, sienników, koców, poduszek) była wprost niewykonalna.

Dlatego w przypadkach cholery, duru plamistego, ospy, musiano przedmioty zakażone po prostu palić, co narażało na pokaźne straty. O regularnej dezynfekcyi w przypadkach gruźlicy i kiły, oraz o dezynfekcyi sprzętów i większych przedmiotów, — nie było mowy. Nie była to zatem dezynfekcyja gruntowna, wymogom higieny odpowiadająca, lecz w wielu przypadkach suggestyja dezynfekcyi.

Widząc ten dotkliwy brak w szpitalu, memu kierownictwu poręczonym, postanowiłem poczynić stósowne kroki, celem uzyskania dla szpitala przyrządu wielkiego, skutecznego, wygodnego, wymaganiom współczesnym zadość czyniącego.

Uznałem za właściwe w tej mierze zapoznać się przede wszystkim z przyrządami dezynfekcyjnymi w szpitalach, używanymi poza granicami kraju i uznanymi za praktyczne. Zbadałem naocznie te przyrządy w szpitalach wiedeńskich, poczem w niektórych szpitalach głównych miast krajowych austriackich. Na podstawie gruntownego rzeczy rozpatrzenia i ostatecznej narady z dyrektorami szpitala powszechnego i nowego wzorowego szpitala Franciszka Józefa w Wiedniu,

Radcą dworu Prof. Böhmem i Drem Klimeschem, zdecydowałem się na zaproponowanie Wysokiemu Wydziałowi krajowemu nabycia dla szpitala przyrzędu systemu Prof. Böhma, jaki znakomicie funkcjonuje od roku 1891, w obu rzeznaczonych szpitalach wiedeńskich.

Wydział krajowy przyjął łaskawie mój wniosek i wyjednał u Wysokiego Sejmu kwotę 3500 złr. na zakupno przyrzędu, która uzupełnioną została ceną sprzedaży starego przyrzędu do wysokości 3650 złr.

W Maju b. r. zamówiłem przyrząd dezynfekcyjny u firmy Bolzano i Tedesco w Schlan w Czechach, który w Październiku b. r. dostawiono i ustawiono. Równocześnie zarządziłem wybudowanie domku dezynfekcyjnego na pomieszczenie tego przyrzędu, tuż przy budynku mieszczącym maszynę parową szpitalną.

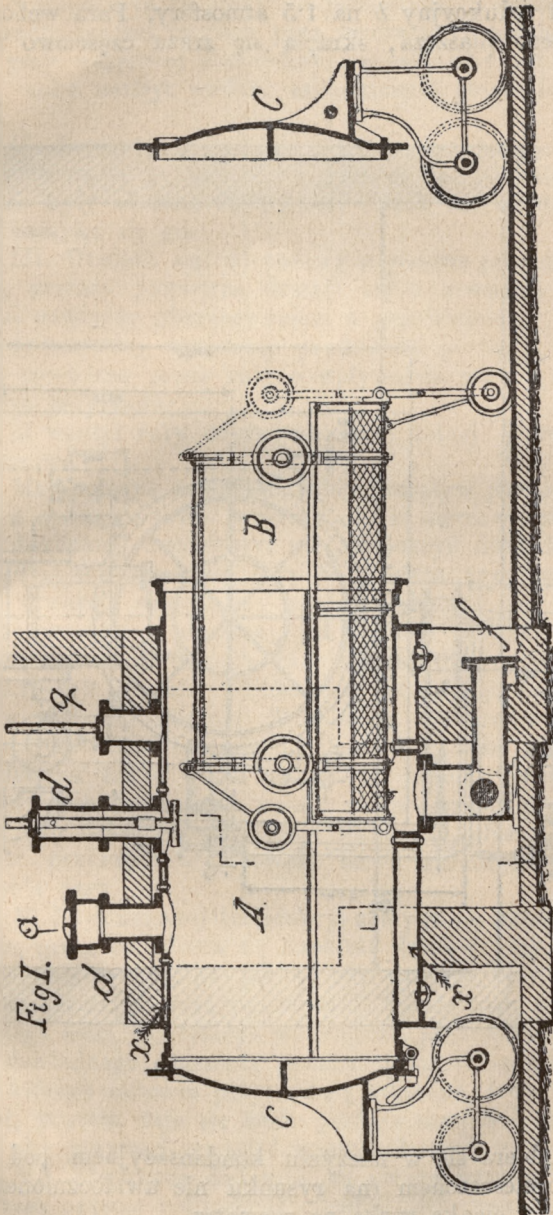
Nowy przyrząd nie ma osobnego ogniska do wytwarzania pary, lecz zasilany bywa parą z kotła maszyny parowej.

Fig. 1. przedstawia przekrój podłużny przyrzędu: składa się on z żelaznego walca Fig. 1. *A* 2.62 m. długiego, o średnicy 1.35 m. o podwójnych ścianach ograniczających „przestrzeń płaszczą Fig. 1. *X*“. Wewnątrz przyrzędu znajduje się przesuwalny i na obie strony wysuwalny wózek walcowaty *B*, opatrzony od dołu siatką drucianą, a od góry mieszczący ruchome haki do zawieszania przedmiotów. Przesuwanie wózka odbywa się za pomocą kółek na szynach — bardzo lekko i wygodnie. Walec zamyka się z obu stron za pomocą tarcz kolistych Fig. 1. *C* przytwierdzonych prostopadle do wózków żelaznych przesuwalnych na szynach ułożonych w podłodze domku dezynfekcyjnego. Tarcze te przytwierdzają się szczelnie za pomocą silnych śrub. Ten sposób zamykania jest daleko wygodniejszy, dokładniejszy i trwalszy, niż zamykanie drzwiczkami lub zasuwami, zastosowane w przyrządach innych systemów.

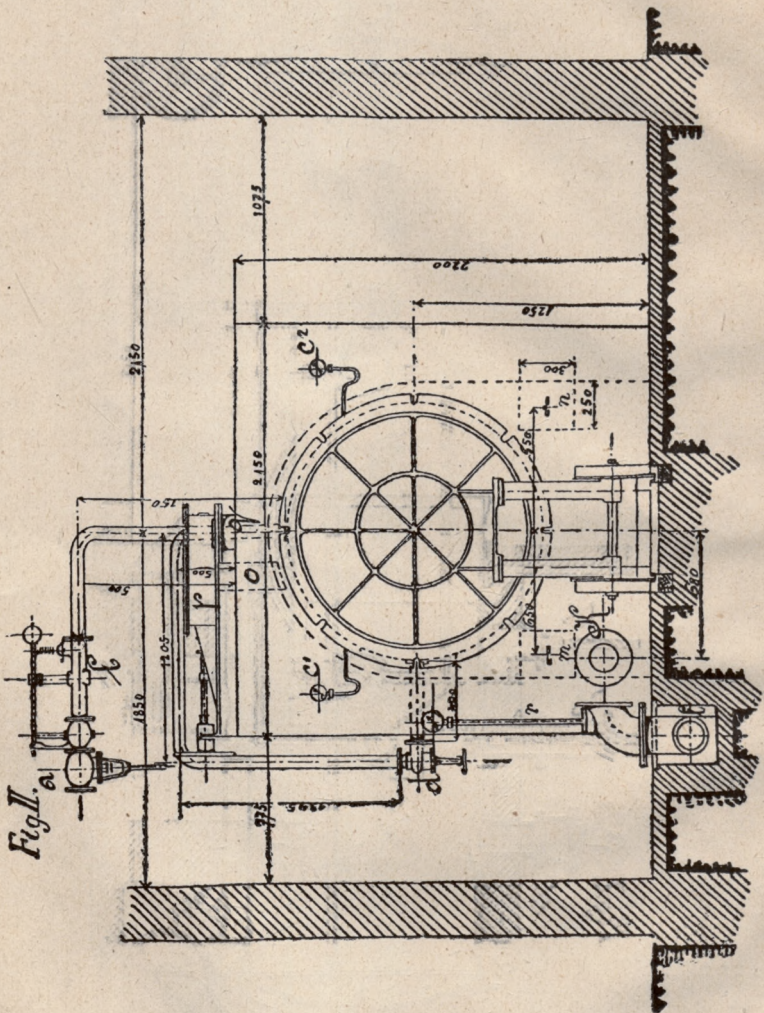
Cały przyrząd jest wmurowany w ścianę, przedzielającą domek dezynfekcyjny na 2 komory, zakażoną i odrażoną, które ze sobą żadnego połączenia nie mają.

Dezynfekcyja odbywa się w sposób następujący:

I. Na pół godziny przed włożeniem przedmiotów, które mają być odrażone, wpuszcza się parę do wnętrza płaszczą, celem ogrzania powietrza we wnętrzu przyrzędu. W tym celu otwiera się wentyl Fig. 2. *a*, umieszczony w rurze, łączącej kocioł maszyny parowej z wnętrzem płaszczą, i nastawia



wentyl redukcyjny *b* na 1,5 atmosfery. Para wchodząca do chłodnego płaszcza, skrapla się zrazu częściowo na wodę,



która zbiera się w naczyniu kondensacyjnym pod przyrządem umieszczonem (na rysunku nie uwidocznionem), skąd wypływa cienką rurką na zewnątrz.

Manipulacja ta służy do jednostajnego ogrzania ścian przyrządu, inaczej bowiem para wpuszczona później do wnętrza, przy właściwej dezynfekcji, skraplałaby się obficie na wodę, co by nazbyt wielkie zwilgotnienie przedmiotów sprawiało.

II. Następnie wkłada się przedmioty zakażone do wózka, lub zawiesza je na hakach, przyczem baczyć należy na to, aby nie były ułożone zbyt gęsto, wózek wsuwa do przyrządu, i zamyka się go.

III. Otwiera się: a) zasuwę wpustowe powietrzne dolne m , n , przezco powietrze dostaje się z zewnątrz do przestrzeni pomiędzy obmurowaniem a przyrządem;

b) zasuwkę wpustową powietrzną górną p , skutkiem czego powietrze przez rurę o wpływa do rury q , a stąd do wnętrza przyrządu;

c) wentyl rury odprowadzającej dolnej f , prowadzącej do komina.

Manipulacja ta sprawia silny przepływ powietrza ogrzanego z zewnątrz przez przyrząd, które ogrzewa przedmioty, a po dokonanej dezynfekcji ma je osuszyć dokładnie.

IV. Wpuszcza się parę do wnętrza przyrządu za pomocą otwarcia wentyla d , przez co tworzy się połączenie między wnętrzem płaszcza, już parą wypełnionego a wnętrzem przyrządu. Napięcie pary nie powinno wynosić więcej jak 0.1—0.2 atmosfery. Stosownie też do tego należy nastawić wentyl regulacyjny. Termometr r okaże wtedy mniej więcej 105° C. Stosownie do ilości i gęstości przedmiotów dezynfekcja trwać winna od 10—20 minut. Oczywiście, iż czas trwania zastosować należy na podstawie przedsięwziętych prób bakteryologicznych. Manometr płaszcza c i manometr przyrządu c^2 dozwolą łatwo skontrolować stopień ciśnienia pary.

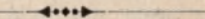
V. Po dokonanej dezynfekcji zamyka się wentyl od płaszcza a , przez co odcina się zupełnie dopływ pary, a wszystkie zasuwę powietrzne, jak *ad* III. otwiera, skutkiem czego przedewszystkiem rurą upustową f , ujdzie para z przyrządu i nastąpi silna wentylacja we wnętrzu przyrządu dokonywująca dokładnego osuszenia przedmiotów. Osuszanie to, podczas którego zarazem przyrząd się ochładza, trwa od 40—60 minut, poczem daje się znak posługaczowi w komorze drugiej, aby przyrząd otwarł i rzeczy odrażone wydobył.

VI. Zbyteczna dodawać, że należy przyrząd od czasu do czasu czyścić i dopełniać niezbędnych wskazówek technicznych.

Przedsięwzięte próby wykazały, iż opisany przyrząd czyni zadość wszelkim wymaganiom: 1) pozwala na stopniowanie pary aż do 3 atmosfer, na wywołanie ciepłoty wewnątrz przyrządu powyżej 110 stopni Celsjusza, (co jest do celów dezynfekcyi zbyteczne i oddziaływałoby niszcząco na rzeczy); 2) działa z matematyczną dokładnością; 3) osusza przedmioty po odrażeniu zupełnie, tak, że prawie bezpośrednio mogą być ponownie użyte. Manipulacya cała, mimo znacznego ciężaru części składowych, odbywa się lekko, wygodnie i szybko.

Należy wyrazić uznanie Władzy krajowej i Reprezentacyi kraju za wyposażenie szpitala przyrządem dezynfekcyjnym wzorowym, który jest prawdziwą ozdobą i cennym uzupełnieniem urządzeń szpitalnych.

Dyr. Ponikło



Osobne odbicie z „Przeglądu Lekarskiego” 1896. Nr. 42.