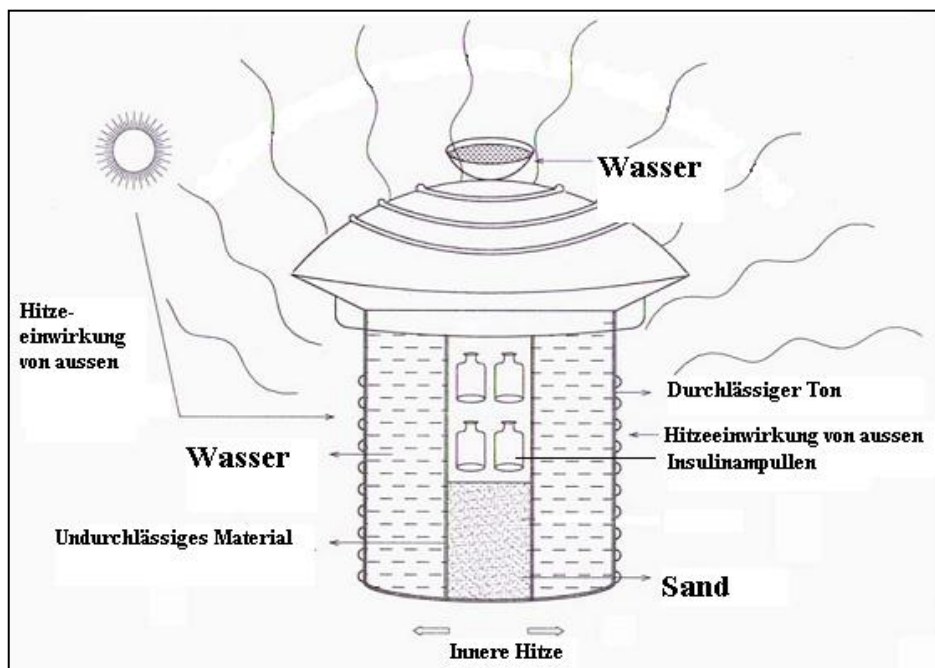




Der Tontopf-,Kühlschrank“

Der Tontopf zur Lagerung von Insulin wurde zusammen mit Studenten der Universität von Nagpur entwickelt und funktioniert nach dem Prinzip der Psychrometrie (Wissenschaft der thermodynamischen Eigenschaften von feuchter Luft). Die Temperatur im Inneren des Topfes, wo das Insulin gelagert wird, wird bei einer Zimmertemperatur von 42-48°C und einer Luftfeuchtigkeit von 10-15% durch Wasserverdunstung an der Außenseite des Topfes zwischen 21-25°C gehalten.

Der Topf muß an einem sicheren Platz im Haus gelagert, die Schale am Deckel regelmäßig mit Wasser gefüllt werden. Regelmäßig müssen vom gesamten Topf die angesammelten Salzkrusten abgewaschen werden. Der Topf sollte nur ein Jahr verwendet und vor jedem heißen Sommer ersetzt werden. Für einen Großteil unserer Patienten, die keinen Kühlschrank besitzen, eine wunderbare Erfindung um nur € 3.-.



Technische Zeichnung des Wirkprinzips



Herstellung in einer lokalen Töpferei



PatientInnen bei der Übergabe der Tontöpfe