Zwei entsprechende Fälle mit primärem Knochendefekt und gleichzeitigem Weichteilverlust an MHK I, II und III lassen das Verfahren erkennen.

In der zweiten Gruppe wird der Knochenersatz mit cortico-spongiösem Block nach der Resektion von Tumoren demonstriert und jeweils an zwei Fällen der vollständige Ersatz einer Grundphalange durch cortico-spongiösen Block und seiner Osteosynthese gezeigt.

In der dritten Gruppe werden zwei Fälle rekonstruktiver Eingriffe vorgestellt.

Der erste nach Verlängerungsosteotomie des I. Strahles und Ersatz des Knochens aus MHK IV und seiner Fixation mit langer Platte aus dem Kleinfragmente-Instrumentarium der AO.

Schließlich folgt als letzter Fall eine Defektpseudarthrose des IV. und V. Mittelhandstrahles, der durch cortico-spongiösen Block ersetzt und mit zwei kleinen 4-Lochplatten fixiert wurde.

In allen Fällen ließ sich eine übungsstabile Osteosynthese erreichen.

Der Dokumentation des Röntgenbildes folgt jeweils das funktionell erreichte Ergebnis.

12. Extra- und intrakorporales Perfusionssystem zum intrathorakalen Ersatz des Herzens und zur Kurzzeitkonservierung von Nierentransplantaten

E. S. BÜCHERL

Chirurgische Universitätsklinik Berlin

Anhand von Tafeln werden die Probleme und Entwicklungsziele eines künstlichen Herzens aufgezeigt. Verschiedene bisher an der hiesigen Klinik entwickelte Modelle werden demonstriert.

Ein Pumpsystem ist in ein Kreislaufschema eingegliedert. An ihm wird die Wirkungsweise einschließlich der Antriebs- und Regeleinrichtung dargeboten.

Ein transportables Gerät für Nierenkonservierung wird demonstriert. Das Gerät setzt sich aus einem sterilen und einem unsterilen Teil zusammen. Der sterile beinhaltet die Niere, von der Arterie und Ureter an ein Schlauchsystem angeschlossen werden. Mit Anschalten der Perfusionseinrichtung, bestehend aus Pumpe und Capillaroxygenator und verbindendem Schlauchsystem, erfolgt eine volumengesteuerte Perfusion des Organs, wobei der Druck, das Urinvolumen, Temperatur und einige andere Parameter zu beobachten sind. Das Gerät ist gekühlt und transportabel.