

7. Zusammenfassung der Ergebnisse und kritische Würdigung

Die Studie hat gezeigt, daß unter einem nicht pulsatilem Blutfluß die Organfunktionen und der Stoffwechsel intakt bleiben und die Patienten am Leben erhalten werden können. Es fanden sich keine wesentlichen Unterschiede im frühen postoperativen Verlauf bei den Funktionen von verschiedenen Organen und Organsystemen (Gehirn, Niere, Leber, Gerinnungssystem, Inflammationssystem) zwischen den Patienten, die ein pulsatile (Novacor N100) und denen, die ein nicht pulsatile (Micromed DeBakey VAD) linksventrikuläres Unterstützungssystem erhalten haben. Diese Tatsache läßt einen Schluß zu, daß nach der LVAD-Implantation die Organperfusion bei den Patienten mit einem nicht-pulsatilen Blutfluß der Organperfusion bei den Patienten mit einem pulsatilen Blutfluß gleich ist. Allerdings weisen einige Veränderungen der untersuchten Parameter auf eine erhöhte Hämolyse und Verletzung der Thrombozyten in der DeBakey Gruppe gegenüber der Novacor Gruppe hin.