lebenszeiten bis derzeit 200 Tagen bei normaler Pankreasfunktion in Beobachtung. Histologisch ließ sich eine progrediente interstitielle Fibrosierung des exokrinen Pankreasanteils bei relativ gut erhaltenen Langerhansschen Inseln nachweisen. Deutliche initiale Hypoglykämien nach Transplantation traten nur bei Schweinen auf. Nüchternplasma-Insulinspiegel lagen zwischen 9 und 21 Mikro-E/ml, die Nüchternblutzuckerwerte zwischen 23 und 90 mg-%. Nach Stimulierung mit Glucose stiegen die Insulinspiegel bis auf 170 Mikro-E/ml an. Die Pankreastreansplantate ließen sich szintigraphisch mit 75-Selen-Methionin sowie auch angiographisch darstellen. Abstoßungsreaktionen äußerten sich in Hyperglykämien bzw. pathologischen Glucosetoleranztests. Nur vereinzelt traten bei Hunden schon vorher Serum-Diastaseerhöhungen auf.

Das Manuskript der Zusammenfassung zu dem Vortrag 68. *Herstellung und Eigenschaften eines xenogenen Antihundemakrophagenserums vom Pferd* von G. Grabs*, R. Sebal, W. Land-München, G. Beck, E. Schmittiel-Oberschleißheim und W. Brendel-München wurde nicht vorgelegt.

69. Die Transplantatreaktion bei experimenteller Verbrennung nach Aldosteron, Prednisolon und Antilymphocytenserum

ANTJE STRUCKMEYER*, A. BAETHMANN und W. BRENDel-München

Transplant Reaction in Experimental Burns Following Administration of Aldosterone, Prednisolone and Antilymphocytic Serum

Summary. 1. The cellular immune reaction already reduced by burning is further inhibited by anti-lymphocytic serum (ALS). This is shown by a significant lengthening of the transplant survival time (TST).

2. The administration of steroids does not result in a further lengthening of the TST, but is more likely to shorten it. The use of steroids, which are known to suppress strongly the formation of humoral antibodies, probably prevents the production of enhancing antibodies. As the suppressive effect of ALS is not only based on the destruction of immune-competent lymphocytes but also because the xenogenous antibodies mask the antigenicity of the transplant, similar to the effect one expects from enhancing antibodies, the effect of ALS in lengthening the TST, is explicable.

3. As a result of the immune-suppressive action of ALS, however, the mortality rate of the animals, due to infection, also rises.

Zusammenfassung. 1. Antilymphocytenserum schränkt die durch Verbrennung bereits verminderte celluläre Immunreaktion weiter ein, dies zeigt sich an einer signifikanten Verlängerung der Tüz.

2. Die Anwendung von Steroiden führt nicht zu einer zusätzlichen Verlängerung der Transplantatüberlebenszeit, sondern eher zu einer Verkürzung. Möglicherweise wird durch die Gabe von Steroiden, die bekanntlich die Produktion von humoralen Antikörpern stark unterdrücken, das Entstehen von Enhancing-Antikörpern verhindert. Da ALS nicht nur durch Zerstörung immunkompetenter Lymphocyten suppressiv wirkt, sondern auch dadurch, daß die xenogenen Antikörper die Anti-