genizität des Transplantates maskieren — ähnlich wie man dies von Enhancing-Antikörpern fordert — wäre die verlängernde Wirkung von ALS erklärlich.

3. Mit der immunsuppressiven Wirkung von ALS steigt jedoch auch die Mortalität der Tiere infolge Infektion an.

70. Suppression endothelial-vasculärer Abstoßungsphänomene durch ALS

E. GUTHY*-Hannover, J. B. BILLOTTE-Boston/USA, R. PICHLMAYR-Hannover, J. F. BURKE-Boston/USA

Suppression of Endothelial-Vascular Rejection Phenomena by ALS

Summary. 1. A combination of Azthioprine and Prednisolone was unable to suppress the vascular rejection-phenomena in full-thickness skin-grafts of Guinea-pigs. It had a relative effect on epidermal infiltration by lymphocytes.

2. ALS suppresses both epidermal infiltration by lymphocytes and the vascular events in the dermal vessels.

3. After discontinuation of ALS there is a preponderance of lymphocytes in the epidermis, the vascular events are mitigated, the primary type of rejection was never observed.

Zusammenfassung. 1. Azathioprin und Prednisolon sind nicht in der Lage, die vasculären Abstoßungsphänomene von Allotransplantaten der Haut beim Meer-schweinchen zu unterdrücken; sie haben eine relative Wirkung auf die Infiltration der Epidermis durch Lymphocyten.

2. ALS unterdrückt sowohl die epidermale Lymphocyteninfiltration als auch die vasculären Erscheinungen an den Dermisgefäßen.

3. Nach Absetzen von ALS kommt es zu einem Überwiegen der lymphocytären Infiltration der Epidermis, die vasculären Erscheinungen sind nur schwach ausgeprägt, der Typ der primären Abstoßung wird nicht beobachtet.

71. Morphologische Unterschiede bei der Abstoßungsreaktion zwischen freiem Gefäßtransplantat und Gefäß im Organtransplantat

K. P. BACKWINKEL, H. THEMANN*-Münster, T. S. LIE, S. TAKEBAYASHI, K. NAGEL und H. BECHTELHEIMER-Bonn

Morphological Differences between Rejection Reaction in Free Vascular Transplants and in Vessels in Organ Transplants

Summary. In the earliest phase following transplantation, infiltrations of polymorphnuclear leukocytes appear (1st week) in the sub-endothelial and median areas. With the onset of a predominantly round-cell infiltration (3rd week) distinct transformation of muscle fibres and to an increasing extent necroses of the smooth