

## ***Einleitung***

Warum ein Embryo im mütterlichen Uterus 9 Monate überlebt, ohne von dem Immunsystem der Mutter abgestoßen zu werden, bleibt ein Rätsel. Der Fetus ist das "Fortpflanzungsprodukt histoinkompatibler Individuen" und sollte deshalb von mütterlichen Immunzellen anerkannt und abgestoßen werden. Da die Zellen des maternalen Immunsystems in direktem Kontakt mit Trophoblastzellen stehen, die „fremde“ paternale (HLA)-Antigene exprimieren, wurde ein Vergleich zwischen Schwangerschaft und Allotransplantation erwogen (Medawar *et al.* 1953). Die vorliegende Habilitationsarbeit widmet sich dieser interessanten Frage. Auf diesem Gebiet habe ich mit verschiedenen Themen beschäftigt, welche im Folgenden einzeln diskutiert werden.