

Der Rat für die Verleihung des Otto Naegeli-Preises
hat am 16. November 1993 beschlossen,
den Otto Naegeli-Preis der Bonizzi-Theler Stiftung
zur Förderung der medizinischen Forschung 1994

HERRN PROF. DR. RER. NAT.
HEINI MURER

zu verleihen.

Dieser Beschluss wurde aufgrund folgender
Laudatio gefasst:

HERR PROF. DR. RER. NAT.

HEINI MURER

hat hervorragende Leistungen erbracht in der Erforschung der Biophysik, Physiologie und Molekularbiologie von Transportvorgängen in Niere und Darm, welche die Grundlagen zur Nahrungsaufnahme und für die Homöostase des Salz- und Wasserhaushaltes bilden. In frühen Arbeiten gelang es Prof. Murer, präzise definierte Membranvesikel aus Nieren- und Darmepithelien herzustellen und in diesen Vesikelpräparationen Transportsysteme zu identifizieren. Als erster hat er verschiedene Natrium-gekoppelte Mechanismen auf Membranebene nachgewiesen und im Detail charakterisiert, wie beispielsweise das Natrium/Protonenaustauschsystem, welches für die pH-Regulation von entscheidender Bedeutung ist. Weiterhin hat er in originell konzipierten zellbiologischen Experimenten wesentliche Grundlagen zum Verständnis der Regulation dieser Transportmechanismen durch Hormone und intrazelluläre Botenstoffe geliefert. Wiederum als erster hat Prof. Murer renale bzw. intestinale Anionen- und Aminosäuretransportmoleküle identifiziert. Durch diese Arbeiten wurde es möglich, die Regulation und zelluläre Verteilung dieser Transportmechanismen auf molekularer Ebene zu untersuchen. Prof. Murer hat mit eindringlicher Konsequenz und durch den Einsatz modernster Methoden das Gebiet der Transportphysiologie von der vektorialen Zustandsbeschreibung auf einen Erkenntnisstand weiter entwickelt, der mit dem Begriff «molekulare Physiologie» in der bestmöglichen Weise beschrieben werden kann.

ZÜRICH, 25. MÄRZ 1994

DER PRÄSIDENT DES PREISRATES: