

Aus dem Institut für Anatomie und Zellbiologie
der Universität Würzburg
Vorstand: Professor Dr. med. D. Drenckhahn

**Expression der Glutamattransporter
GLT1 und GLAST
im Gyrus dentatus der Ratte
nach Läsion der Regio entorhinalis**

Inaugural - Dissertation
zur Erlangung der Doktorwürde der
Medizinischen Fakultät
der
Bayerischen Julius-Maximilians-Universität zu Würzburg

vorgelegt von
Charlotte Barbara Hein
aus Münster

Würzburg, Mai 2002

Referent: Prof. Dr. P. Kugler

Korreferent: Prof. Dr. D. Drenckhahn

Dekan: Prof. Dr.med. V. ter Meulen

Tag der mündlichen Prüfung: 18.10.2002

Die Promovendin ist Ärztin

Inhaltsverzeichnis

EINLEITUNG	1
ZIELE	3
MATERIAL UND METHODEN	4
TIERE	4
GEWEBEPRÄPARATION	4
<i>in situ</i> HYBRIDISIERUNG	5
a) cRNA-SONDEN	5
b) OLIGONUKLEOTIDSONDEN	6
NACHWEIS DER ALKALISCHEN PHOSPHATASE	7
KONTROLLEN FÜR DIE <i>in situ</i> HYBRIDISIERUNG	7
QUANTITATIVE <i>in situ</i> HYBRIDISIERUNG	8
a) DURCHFÜHRUNG DER MESSUNGEN	8
b) MESSUNG DER DICKE DES STRATUM MOLECLARE	9
c) STATISTIK	9
IMMUNZYTOCHEMIE	10
ERGEBNISSE	11
<i>in situ</i> HYBRIDISIERUNG	11
IMMUNZYTOCHEMIE	15
DISKUSSION	17
ZUSAMMENFASSUNG	22
ABKÜRZUNGEN	23
LITERATURVERZEICHNIS	24