

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

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