

氏名	柳 田 公 佑		
学位の種類	医 学 博 士		
学位授与番号	甲 第 3 6 6 号		
学位授与の日付	昭和47年 3 月31日		
学位授与の要件	医学研究科病理系病理学専攻 (学位規則第5条第1項該当)		
学位論文題目	発癌性ニトロソ尿素のハムスター胎仔及び新生仔の小脳 及び網膜形成障害作用		
論文審査委員	教授 妹尾左知丸	教授 新見嘉兵衛	教授 佐藤二郎

学 位 論 文 内 容 の 要 旨

ジメチルニトロソ尿素を妊娠母ハムスター (40mg, 80mg/Kg) 及びハムスター新生仔 (25mg, 50mg, 100mg, 200mg/Kg) に皮下投与することにより本物質が、胎仔及び新生仔の小脳及び網膜に選択的親和性をもち、その未分化な神経細胞について发育障害をおこすことを明らかにした。その病理組織学的変化の本態は小脳皮質及び網膜の形成不全で、小脳では外顆粒層の細胞崩壊、内顆粒層細胞の減少、プルキンエ細胞の配列異常を示し、網膜では神経芽細胞の崩壊、ロゼット形成、各層の形成不全を認めた。病変発見及びその強さ、本物質及び宿主の間には明瞭な量的及び年令的相関性が見出された。本物質のラットに於ける向神経性発癌機転とハムスターに於ける小脳・網膜の形成異常の検索は発癌と奇形発生の関係を同時に追究するのに将来重要な役割を果たすものと考えられる。

(細胞核病理学雑誌, 14巻, 1号, 昭和47年6月掲載予定)

論 文 審 査 の 結 果 の 要 旨

本研究は発癌性ジメチルニトロソ尿素を新生仔および妊娠ハムスターに投与することにより、小脳と網膜に選択的に強い发育障害の起こることを明らかにしたものであるが、奇形発生と発癌の関係を追求するのに重要な知見を加えたものとして価値ある業績であると認める。

よって本研究者は医学博士の学位を得る資格があると認める。