

氏名	高橋 健治
授与した学位	博士
専攻分野の名称	医学
学位授与番号	博乙第 2890 号
学位授与の日付	平成7年 6月30日
学位授与の要件	博士の学位論文提出者 (学位規則第4条第2項該当)
学位論文題目	ラット皮膚細胞に関する免疫反応への紫外線の影響
論文審査委員	教授 荒田 次郎 教授 中山 睿一 教授 平木 祥夫

学位論文内容の要旨

ラット脾細胞および皮膚細胞を用いて、in vitroにおけるUV-B照射の免疫反応に及ぼす影響を検討した。UV-B照射は、照射された細胞のviabilityに変化を起こすことなく、リンパ球のmitogenに対する幼若化反応を抑制した。また脾細胞および皮膚細胞の抗原提示能を減弱化し、脾細胞の殺細胞能を減弱化した。更に皮膚細胞のnatural cytotoxicityの感受性を低下させた。従ってUV-B照射は細胞表面に変化を起こすことにより、免疫反応に抑制的に働いていると考えられた。

論文審査結果の要旨

本研究はラット脾細胞および皮膚細胞に対するUV-B照射の影響を検討したものである。

得られた結果は、1) UV-B照射によりPHA, ConA, LPSに対するリンパ球の幼若化反応が抑制される、2) UV-B照射により脾細胞および皮膚細胞の抗原性が減弱する、3) UV-B照射により脾細胞の殺細胞能が減弱する、4) UV-B照射により皮膚細胞のnatural cytotoxicity感受性が低下するの4点で、このことから紫外線は皮膚の免疫機構に影響を与え、変異細胞の除去に障害の生じる可能性を示唆した。

本研究は博士(医学)の学位に値するものと判定された。