



Titel der Arbeit:

Einfluss des p53-Status auf Apoptose, Zellzyklus und Strahlensensibilität nach ionisierender Strahlung

Übersetzter Titel:

Influence of the p53-status on apoptosis, cell cycle and radiosensitivity after ionizing radiation

Autor:

Puttkammer, Ines

Jahr:

2006

Dokumenttyp:

Dissertation

Institution:

Fakultät für Medizin

Betreuer:

Abend, Michael (Priv.-Doz. Dr. med.)

Gutachter:

Molls, Michael (Univ.-Prof. Dr. med.)

Format:

Text

Sprache:

de

Fachgebiet:

MED Medizin

Stichworte:

p53; Strahlensensibilität; Zellzyklus; Apoptose

Übersetzte Stichworte:

p53; radiosensitivity; cell cycle; apoptosis

Kurzfassung:

Untersucht wurde der Einfluss des p53-Status nach ionisierender Strahlung auf Apoptose, Zellzyklus und Langzeitüberleben im Koloniebildungstest in der Zelllinie LN229, sowohl in nativer Form mit immanentem funktionellem p53 und transfiziert mit dem temperatursensitivem Vektor p53val135. Dieser war in funktioneller Konfiguration bei 32,5°C und in mutanter bei 37,5 °C. Bei 32,5

°C kam es zu einem Abfall der Klonogenität der transfizierten Zellen, dieser konnte nicht durch Apoptose erklärt werden. Diese Zellen stellten ihre Proliferation ein und durchliefen nicht den Zellzyklus. Unterschiedliches Apoptoseverhalten nach Bestrahlung der Zellen bei 37 °C wirkte sich nicht auf das Langzeitüberleben als Parameter für die Strahlensensibilität aus. Es zeigten sich keine Unterschiede im Zellzyklusverhalten nach Radiatio.

Übersetzte Kurzfassung:

We examined the influence of the p53-status after ionizing radiation on apoptosis, cell cycle and longtime-survival measured in cell-survival-curves in the native human glioblastoma-celine LN229 in native form and transfected with the temperature-sensitive vector p53val135. The transfected cells exprimated a transdominant mutant form of p53 at 37 °C and a functional wild-type at the permissive temperature of 32,5 °C. At 32,5 °C there was a decrease of clonogenicity which could not been explained with apoptosis. This cells stopped proliferation and did not pass through cell cycle. Different behaviour regarding apoptosis at 37 °C had no influence on longtime-survival as a measure for radiosensitivity. There were no differences in cell-cycle-behavior after radiation.

Veröffentlichung:

Universitätsbibliothek der Technischen Universität München

WWW:

<http://mediatum.ub.tum.de/?id=602776>

Abgegeben am:

15.12.2005

Mündliche Prüfung:

17.05.2006

Dateigröße:

1343108 bytes

Seiten:

126

Urn:

<http://nbn-resolving.de/urn/resolver.pl?urn:nbn:de:bvb:91-diss20060927-1946498722>

Letzte Änderung:

28.09.2006

Occurences:

- Elektronische Prüfungsarbeiten > Fachgebiet > Medizin
- Elektronische Prüfungsarbeiten > Fakultät > Fakultät für Medizin
- Einrichtungen > Fakultäten > Fakultät für Medizin > Prüfungsarbeiten > Dissertationen

Entries: