



primary ovarian carcinomas, metastatic ovarian cancers from stomach cancers and primary stomach cancers. These data suggest that Tβ4 expression is strongly related to CD133 expression and is a characteristic of stem cells or cancer stem cells.

PS-01 28

Agl(CN)2 içeren yeni bir koordinasyon bileşiği bazı kanser hücre hatlarında proliferasyonu inhibe eder

Ali Aydın¹, Nesrin Korkmaz², Ahmet Karadağ², Şaban Tekin¹

¹Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Moleküler Biyoloji Bölümü

²Gaziosmanpaşa Üniversitesi, Fen-Edebiyat Fakültesi, Kimya Bölümü

Bu çalışmanın amacı, AN2 (C22H32Ag5Cd2N14O4) olarak kodlanan yeni siyano köprülü {Agl(CN)2} koordinasyon bileşiğinin antikanser aktivitesini in vitro bazı kanser hücre hatları üzerinde araştırmak ve etki mekanizmasını belirlemektir. Bu maksatla, yeni koordinasyon bileşiği "tuğla-harç" metodu kullanılarak sentezlendi [1]. Bu bileşiğin HeLa, C6 ve HT29 kanser hücre hatları üzerindeki antiproliferatif ve sitotoksik aktivitesi, sırasıyla, BrdU hücre proliferasyon testi ve laktat dehidrogenaz (LDH) testi ile belirlendi. AN2 bileşiğinin etki mekanizması DNA bantlaşma testi ve migrasyon testi kullanılarak açığa çıkarıldı. BrdU hücre proliferasyon ve LDH test sonuçlarına göre, bu bileşik kontrol antikanser ilaç olan 5-fluorourasil (5-FU) ile karşılaştırıldığında, tümör hücre hatları üzerinde dikkate değer şekilde antiproliferatif ve sitotoksikdir. LDH test sonuçları, bu bileşiğin 5-fluorourasil'den önemli şekilde daha sitotoksik olduğunu ortaya çıkarmıştır, belki bu bileşik hücre membranında yıkıma yol açmış olabilir. Bu bileşiğin DNA bantlaşmasına neden olması, apoptozu uyarak hücreler üzerinde etkili olabileceğini işaret etmektedir. AN2 verilmesi hücre göç hızının yavaşlamasına yol açtığından HeLa hücreleri AN2'ye duyarlılık gösterir. Çalışma sonuçları, AN2 bileşiğinin apoptozisi indükleyerek HeLa, C6 ve HT29 kanser hücre hatları için umut vaat eden potent antiproliferatif bir ajan olduğunu göstermiştir.

A new coordination compound containing AgI(CN)2 inhibits proliferation in some cancer cell lines

Ali Aydın¹, Nesrin Korkmaz², Ahmet Karadağ², Şaban Tekin¹

¹Gaziosmanpaşa University, Science and Art Faculty, Department of Molecular Biology

²Gaziosmanpaşa University, Science and Art Faculty, Department of Chemistry

The aim of this study was to investigate the antiproliferative effect

of a new cyano-bridged {Agl(CN)2} coordination compound, coded as AN2 (C22H32Ag5Cd2N14O4), on some cancer cell lines in vitro and its definition the mechanism of action. For this purpose, the new coordination compound was synthesized using "brick-mortar" method [1]. The antiproliferative and cytotoxic activities of AN2 on HeLa, C6 and HT29 cancer cell lines were determined using BrdU Cell Proliferation Assay (BCPA) and lactate dehydrogenase assay (LDH assay) respectively. The mechanism of action of the AN2 was clarified using DNA laddering assay and migration assay. According to BCPA and LDH test results, AN2 were significantly antiproliferative and cytotoxic on the tumor cell lines compared to control anticancer drug, 5-fluorouracil (5-FU). The LDH test results revealed that the AN2 was significantly cytotoxic than 5-FU, suggesting that AN2 may be detrimental to the cell membrane. The compound AN2 caused laddering of genomic DNA, indicating that it may act through inducing apoptosis on the cells. The results of the study revealed that the AN2 is a promising potent antiproliferative agent for HeLa, C6 and HT29 cancer cell lines by inducing apoptosis.

PS-01 29

Kromofob tip renal hücre karsinomunda aday tümör baskılayıcı genlerin epigenetik analizi

Özge Ataker¹, Sevgül Kara², Nazlı Bozman¹, İbrahim Karakuş¹, Alper Demirkök¹, Metin Karakök², Filiz Özbaş Gerçeker¹

¹Gaziantep Üniversitesi, Fen Edebiyat Fakültesi, Biyoloji Bölümü, Moleküler Biyoloji AD, Gaziantep

²Gaziantep Üniversitesi, Tıp Fakültesi, Patoloji AD, Gaziantep

Renal Hücre Karsinomları (RCC) böbrek kanserlerinin yaklaşık %80-85' ini oluşturmakta olup, geri kalan %15-20 ise genel olarak renal pelvisin ürotelyal karsinomlarıdır. Kromofob tip renal hücreli kanser, tüm RCC'lerin yaklaşık %5'inde görülmektedir. Berrak hücreli renal karsinom hastalarında bazı aday tümör baskılayıcı genlerin promotör bölgelerinde hipermetilasyon tespit edilmiş, ancak kromofob tip RCC ile ilişkili genler net olarak belirlenmemiştir. Bu çalışmanın amacı, berrak hücreli renal kanserlerde hipermetile olduğu bildirilmiş olan RPRM, CST6 ve GREM1 genlerinin metilasyon durumunun kromofob tipi renal hücre karsinomunda belirlenmesidir. Toplam 39 hastanın parafine gömülü tümör dokusu ve bitişik normal dokusundan izole edilen DNA örneklerinde bisülfid dönüşümü gerçekleştirilmiş ve Metilasyon Spesifik PCR (MS-PCR) yöntemi uygulanmıştır. GREM1 geninde hastaların hiçbirinde metilasyon tespit edilememiş iken RPRM geninin hastaların %72'sinde (28/39), CST6 geninin ise %23'ünde (9/39) metilenmiş olduğu tespit edilmiştir. Ancak, metilasyon durumu ile yaş, cinsiyet veya patolojik evre arasında anlamlı bir ilişki saptanamamıştır (p>0.05). Bu sonuçlar, CST6 ve