

## VII. ATALA: ANTINEOPLASIKOAK

### 35. ANTINEOPLASIKOAK

Farmakoa	Taldea	Ekintza mekanismoa	Erabilgarria	Erresistentziak	Eman bidea	Eragin desiragaitzak
<b>Mekloretamina</b>	Antineoplasiko zitotoxikoak, Gai alkilatzaileak, Mustarda nitrogenatuak	DNA-n sartu eta nukleotidoak alkilatu, DNAREN erreplikazioa eta itzulpena oztopatu, zelularen heriotza		DNA konponketa, farmakoaren sarrera sahiestu, inaktibazio sistemak	Bena barnetik	Hezur muinaren depresioa, mutagenesia, oso toxikoa
<b>Ziklofosfamida (Profarmakoa)</b>	Antineoplasiko zitotoxikoak, Gai alkilatzaileak, Mustarda nitrogenatuak	“ ”	Oso erabilia	“ ”	Aho bidez edo bide parenteraletik	Hezur muinaren depresioa, mutagenesia
<b>Karmustina, Lomustina</b>	Antineoplasiko zitotoxikoak, Gai alkilatzaileak, Nitrosureak	“ ”	Garun minbiziak	“ ”	Oso lipofiloak, LZR. Aho bidez ezin da	Hezur muinaren depresioa, mutagenesia
<b>Busulfano</b>	Antineoplasiko zitotoxikoak, Gai alkilatzaileak	“ ”	Hezur muinean selektiboa. Leuzemiak	“ ”		Hezur muinaren depresioa, mutagenesia
<b>Zisplatino, Karboplatino, Oxaliplatino</b>	Antineoplasiko zitotoxikoak, Gai alkilatzaileak	“ ”	Barrabiletako eta obulu kartzinoma + birikak	“ ”	Bena barnetik	Hezur muinaren depresioa, mutagenesia, nefrotoxikoa, ototoxikoa, neuropatia periferikoa
<b>Daunorribizina, Doxorribizina</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antibiotiko zitotoxikoa, Antraziklinak	Topoisomerasa II inhibitu eta ondoko DNA base artean tartekatu		Askotan		Kardiotoxikoa (itzulezina), mielotoxikoa (erradikal askeak)
<b>Bleomizina</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antibiotiko zitotoxikoa	DNA apurtu G2, mitosi eta G0 faseetan. DNA katera lotu Fe <sup>3+</sup> kelatu, superoxidoak eta erradikal hidroxilatuak sortu eta oxidazioaren bidez DNA kateen apurketa				Birikietako fibrosi atzerazina

<b>Daktomizina</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antibiotiko zitotoxikoa	Transkripzio asaldurak eragin RNA sintesia gutxituz eta RNA transkripzioaren hasiera inhibitu			Bena barnetik	Oso toxikoa. Kartzinogenikoa, teratogenikoa
<b>6-Merkaptopurina Azatioprina (profarmakoa)</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antimetabolitoak, Purinen analogoa	A eta G sintesia inhibitu				Immunosupresioa, mukositis (GI), teratogenoak
<b>5-fluorouraziloa Kapezitabina (profarmakoa)</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antimetabolitoak, Pirimidinen analogoa	Uraziloaren analogoa eta timidilato sintasaren funtzioa gutxitu, T, U eta Z sintesia inhibitu			Kapezitabina aho bidez	Immunosupresioa, mukositis (GI), teratogenoak
<b>Zitarabina</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antimetabolitoak, Pirimidinen analogoa	Zitosinaren analogoa eta DNA katearen luzapena gelditu. DNA polimerasa inhibitu. T, U eta Z sintesia inhibitu				Immunosupresioa, mukositis (GI), teratogenoak
<b>Metotrexato</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antimetabolitoak, Azido folikoaren analogoa	Tetrahidrofolato erreduktasaren inhibitzaileak. Nukleotido eta Aa sintesia inhibitu		Asko. Sarrera oztopatu, DHF-Rasaren afinitatea gutxitu, ordezko bide metabolikoak		Garrantzitsua. Mielotoxikotasuna, nefrotoxikotasuna, mukositis, NSZko asaldurak *B12kin eman!
<b>Hidroxiurea</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Antimetabolitoak, Urearen analogoak	Erribonukleotido erreduktasa inhibitu. Nukleosido desoxirribonukleotidoak ezin sintetizatu, DNA sintesia inhibitu				
<b>Etoposidoa, Teniposidoa</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Topoisomerasen inhibitzaileak	Topoisomerasa II inhibitzaileak, DNA kate bikoitza apurtu				
<b>Topotekan, Irinotekan</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Topoisomerasen inhibitzaileak	Topoisomerasa I inhibitzaileak, DNA kate bat apurtu				
<b>Binkristina, Binblastina</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Tubulinarekin lotzen direnak. "vinca" alkaloidak	Tubulinaren polimerizazioa gutxitu. Ardatz mitotikoaren				Mielodepresioa, neuropatia periferikoak

		erapena inhibitu				
<b>Paklitaxel, Dozetaxel</b>	Antineoplasiko zitotoxikoa, Tubulinarekin lotzen direnak. Taxanoak	Tubulinaren despolimerizazioa gutxitu, malguak ez diren mikrotubuluak sortu. Ardatz mitotikoaren banaketa inhibitu.				Anafilaxia, neuropatiak, neutropeniak
<b>Buserelina</b>	Antineoplasiko hormonalak. Hormonak	GnRH analogoa. GnRH hartzaileen desentsibilizazioa, LH eta FSH gutxitu, hormona sexualak gutxitu	Bularreko minbizian, prostata kartzinoma			
<b>Estilbestrol</b>	Antineoplasiko hormonalak. Hormonak	Estrogenoak	Prostataren minbizia			
<b>Medroxiprogesterona</b>	Antineoplasiko hormonalak. Hormonak	Gestagenoak	Endometrio eta giltzurruneko minbizietan			
<b>Testosterona</b>	Antineoplasiko hormonalak. Hormonak	Androgenoak	Bularreko minbizian			
<b>Prednisolona, Dexametasona</b>	Antineoplasiko hormonalak. Hormonak	Glukokortikoideak. Linfotoen proliferazioa inhibitzen dute	Linfoma			
<b>Okreotido, Lankreotido</b>	Antineoplasiko hormonalak. Hormonak	Somatostatinarene analogoak. Hazkunde zelularra eta hormonene jariapena inhibitu	Minbizi neuroendokrin oetan			
<b>Flumatida, Ziproterona</b>	Antineoplasiko hormonalak, Antihormonak	Antiandrogenoak	Prostataren kartzinoman			
<b>Tamoxifeno</b>	Antineoplasiko hormonalak, Antihormonak	Antiestrogenoak	Bularreko minbizian (hartzaile estrogenikoak badaude)			
<b>Anastrozol</b>	Antineoplasiko hormonalak, Antihormonak	Aromatasaren inhibitzaileak, estrogenoene sintesia inhibitu	Bularreko minbizian (hartzaile estrogenikoak			

			badaude)			
<b>Aminoglutetimida, Mitotano</b>	Antineoplasiko hormonalak, Antihormonak	Kortisolaren sintesiaren inhibitzaileak. Ekintza zitotoxiko selektiboa giltzurrungaineko guriaren azaleko zelulen aurka	Giltzurrungaineko guriaren azaleko tumoreetan, Cushing sindromea			
<b>Trastuzumab</b>	Terapia biologikoak, Antigorputz monoklonalak	Hazkuntza faktoreen antagonistak, HER2+	Ugatz minbizietan			
<b>Zetuximab</b>	Terapia biologikoak, Antigorputz monoklonalak	Hazkuntza faktoreen antagonistak, EGFR edo HER1 kontra	Minbizi kolorektalean eta kartzinoma epidermoidea			
<b>Bavacizumab</b>	Terapia biologikoak. Antigorputz monoklonalak	Inhibitzaile angiogenikoa. VEGF-Aren kontra				
<b>IFN <math>\alpha</math> eta gamma</b>	Terapia biologikoak, Immunoestimulatzailak	Ekintza antineoplasiko, immunomodulatzaila eta diferentziatzailea				