

LÖSEMİ ve LENFOMALARDA TİROZİN KİNAZ ve DİĞER GEN DİSREGÜLASYONUNA NEDEN OLAN TRANSLOKASYONLAR

Hastalık	Kromozomal anomali	Aktivasyon	Aktivasyon mekanizması	Baskın yapısal özellik	
TİROZİN KİNAZLAR	CMML	t(5;12)(q33;p13)	TEL-PDGFRB	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (PDGFRB)
		t(5;7)(q33;q11.2)	HIPI-PDGFRBR	Gen füzyonu Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (PDGFRBR) Huntington interaktin protein (HP1)
	Pre-B-ALL	t(9;12)(p24;p13)	TEL-JAK2	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (JAK2)
	T-cell ALL	t(9;12)(p24;p13)	TEL-JAK2	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (JAK2)
	CML (atipik)	t(1;7)(p34;q34)	LCK	TCRB loküsünün yeniden düzenlenmesi	Tirozin Kinaz
		t(9;12;14)	TEL-JAK2	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (JAK2)
	AML	t(5;14)(q33;q32)	CEV14-PDGFRB	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (PDGFRB)
		t(9;12;14)(q34;p13;q22)	TEL-ABL	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (ABL)
	Anaplastik büyük hücreli lenfoma	t(2;5)(p23;q35)	NPM-ALK	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (ALK)
	CML	t(9;22)(q34;q11)	BCR-ABL	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (ABL)
ALL	t(9;22)(q34;q11)	BCR-ABL	Gen füzyonu	Tirozin Kinaz (ABL)	
DİĞER GENLER	Centrocytic B-cell lenfoma	t(11;14)(13;q32)	Cyclin D1	IGH loküsünün yeniden düzenlenmesi	G1 cyclin
	Foliküler B-cell lenfoma	t(14;18)(q32;q21)	BCL2	IGH loküsünün yeniden düzenlenmesi	Antiapoptotik domain
	AML	t(6;9)(p23;q34)	DEK-CAN	Gen füzyonu	Nükleopirin (CAN)
		t(9;9)(q34;q34)	SET-CAN	Gen füzyonu	Nükleopirin (CAN)
		t(7;11)(p15;p15)	NUP98-HOXA9	Gen füzyonu	Nükleopirin (NUP98)
		t(3;5)(q35;q35)	NPM-MLF1	Gen füzyonu	Nükleolar shuttle protein (NPM)
		t(10;11)(p13;q14)	CALM-AF10	Gen füzyonu	Clathrin assembly (CLM)
		t(X;14)(q28;q11)	C6.1B	TCRα/ç loküsünün yeniden düzenlenmesi	-
	T-cell PLL	t(4;16)(q26;p13)	TCL1	TCRα/ç loküsünün yeniden düzenlenmesi	-
		inv(14)(q11;p32)	TCL1	TCRα/ç loküsünün yeniden düzenlenmesi	-
		t(X;14)(q28;q11)	MTCP1	TCRα/ç loküsünün yeniden düzenlenmesi	-
		t(7;14)(q35;q32)	TCL1	TCRβ loküsünün yeniden düzenlenmesi	-
		t(7;9)(q34;q34)	TAN1	TCRβ loküsünün yeniden düzenlenmesi	EGF sistin tekrarları
	Pre-B-cell ALL	t(5;14)(q31;q32)	IL-3	IGH loküsünün yeniden düzenlenmesi	Growth faktör
	T-cell lenfoma	t(4;16)(q26;p13)	IL2-BCM	Gen füzyonu	Growth faktör
	B-cell lenfoma	t(11;14)(q23;q32)	RCK	IGH loküsünün yeniden düzenlenmesi	Helikaz/translasyon initiation faktör