



## COVID 19 HASTALARININ DEMOGRAFİK İNCELEMESİ

**Dr. Öğretim Üyesi Gülezer AKPINAR**

DÜZCE ÜNİVERSİTESİ TIP FAKÜLTESİ ACIL TIP KLİNİĞİ

*guleserakpinarduman@gmail.com*

**Giriş:** Korona virüsler önemli insan ve hayvan patojenleridir. 2019'un sonunda, Çin'in Hubei Eyaletindeki bir şehir olan Wuhan' da yeni bir korona virüs pnömoni nedeni olarak tanımlandı. Şubat 2020' de Dünya Sağlık Örgütü, 2019 korona virüs hastalığı anlamına gelen Covid-19 hastalığını belirledi.

Covid-19 hastalığının klinik bulguları asemptomatik hastalık ve hafif üst solunum yolu enfeksiyonu gibi hafif tablolardan başlayıp solunum yetmezliğinin eşlik ettiği ve ölümlerle sonuçlanabilen ağır viral pnömonilere varan geniş spektrumda olduğu gözlenmiştir.

Hastaların bazılarında klinik semptom mevcut iken bazıları insidental olarak tesbit edilmiştir. Bu çalışmadaki amacımız semptomatik veya asemptomatik olan Covid-19 tanısı koyduğumuz SARS-CoV-2 ile enfekte hastalarımızın klinik ve laboratuvar özelliklerini inceleyerek literatüre katkı sağlamaktır.

**Metaryal ve Metod:** Bu çalışma retrospektif ve kesitsel bir çalışma olup, Düzce Üniversitesi Acil Tıp Kliniğinde 1 Mart- 31 Nisan 2020 tarihinde Covid-19 enfeksiyonu tanısı ile takip edilmiş hastalar çalışmaya dahil edilmiştir. Covid-19 enfeksiyonu olasılığı olan hastalar izole bir alanda muayene edilip, RT-PCR örnekleri ve diğer laboratuvar testleri alınmıştır. Akciğer grafisi ve toraks BT bu alandan istenip değerlendirilmiştir.

**Bulgular:** Covid-19 enfeksiyonu tesbit edilen hastalardan 40 hasta öksürük, 23 hasta ateş, 8 hasta nefes darlığı, 13 hasta temas şikayeti ile gelmiş ve bu hastalar 1. gruba alınmıştır. Grup 2' ye alınan hastalarda 17 hasta halsizlik, 11 hasta baş ağrısı, 10 hasta myalji, 3 hasta bulantı, 1 hasta vertigo şikayeti ile servisimize başvurmuştur. Grup 1 ve 2 arasında ateş, nabız, saturasyon, sistolik tansiyon arterial ve diastolik tansiyon arterial arasında anlamlı fark yoktu ( $p>0.05$ ). Grup 1 ve 2 arasında laboratuvar değerleri arasında CRP, WBC, N, L, N/L, HB, PLT, MPV, AST, ALT değerleri arasında anlamlı fark yoktu ( $p>0.05$ ). Grup1: Acil servise başvuru şikayetlerinden ateş, öksürük, temas anlamlı iken, grup 2: Halsizlik, myalji, baş ağrısı, bulantı anlamlı idi ( $p<0.05$ ). Ek hastalıklardan ve toraks BT yorumlarında gruplar arası anlamlı bir fark yoktu ( $p>0.05$ ) (Tablo-1).

Toraks BT yorumlarında normal (n:25), hafif (n:43) ve orta (n:20) olmak üzere 3 gruba katagorize edilmiştir. Bu gruplar arasında yaş, nefes darlığı, saturasyon, ek hastalıklar ve laboratuvar değerlerinden CRP, PLT, arasında anlamlı fark vardı ( $p<0.05$ ) (Tablo-2).

**Sonuç:** Asemptomatik Covid-19 hastaları özellikle taşıyıcı ve bulaştırıcı olarak hastalığın yayılımında önemli rol oynadığı düşünülmektedir

Tablo1: Semptomatik ve asemptomatik Covid 19 hastalarının değerlendirilmesi

	GRUP 1 (N:63)	GRUP 2 (N:25)	P VALUE	TOTAL (N:88)	
DEMOGRAFIK VERİLER	Yaş (yıl)	45 (2-87)	56 (28-87)	0.067*	47 (2-87)
	Cinsiyet (E/K)	34/29	11/14	0.399*	45/43
VITAL BULGULAR	Ateş (°C)	36.8 ±0.9	36.7 ±0.6	0.749*	36.8 ±0.8
	Nabız (atm/dk)	92.9 ±15.0	96.4 ±18.4	0.360*	94 ±16.1
	Saturasyon (%)	96.1 ±4.0	95.8 ±4.4	0.740*	96.0 ±4.1
	Sistolik TA (mmHg)	128.3 ±18.2	134.3 ±25.0	0.288*	130.0 ±20.4
	Diastolik TA (mmHg)	72.7 ±12.1	77.4 ±11.9	0.104*	74.0 ±12.1
LABORATUVAR DEĞERLERİ	CRP	0.77 (0.02-27.7)	0.77 (0.02-68.0)	0.839*	0.7 (0.02-68)
	WBC	5.2 (0.8-41.3)	5.0 (2.6-12.0)	0.611*	5.2 (0.8-41.3)
	Nötrofil	3.1 (0.3-19.7)	3.2 (1.1-9.8)	0.831*	3.1 (0.3-19.7)
	Lenfosit	1.40 (0.12-6.09)	1.09 (0.51-2.42)	0.053*	1.3 (0.1-6.0)
	N/L oranı	2.1 (0.5-67.2)	3.0 (0.7-12.8)	0.190*	2.3 (0.5-67.2)
	Hgb	13.6 ±1.8	13.0 ±2.1	0.217*	13.5 ±1.9
	Platelet (10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup> )	224 (71-453)	199 (89-567)	0.369*	219 (71-567)
	Mpv	8.3 ±1.0	8.5 ±0.9	0.414*	8.3 ±0.9
	AST	26.4 (13.7-431.0)	24.4 (14-41.4)	0.324*	25.9 (13.7-431)
	ALT	20.9 (14-41.4)	19.0 (6.2-45.7)	0.181*	20.2 (6.2-370)
ŞİKAYETLER	Temas	13 (%20.6)	-	0.014*	13 (%14.7)
	Ateş	23 (%36.5)	-	0.001*	23 (%26.1)
	Öksürük	41 (%65)	-	<0.001*	41 (%46.5)
	Nefesdarlığı	8 (%12.6)	-	0.062*	8 (%9)
	Halsizlik	8 (%12.6)	10 (%40)	0.004*	18 (%20.4)
	Myalji	4 (%6.3)	6 (%24)	0.019*	10 (%11.3)
	Baş ağrısı	2 (%3.1)	9 (%36)	<0.001*	11 (%12.5)
EK HASTALIKLAR	Bulantı	-	3 (%12)	0.021*	3 (%3.4)
	Vertigo	-	1 (%4)	-	1 (%1.1)
	HT	14 (%22.2)	7 (%28)	0.566*	21 (%23.8)
	DM	9 (%14.2)	3 (%12)	0.778*	12 (%13.6)
	KOAH	4 (%6.3)	2 (%8)	1.000*	6 (%6.8)
BT BULGULARI	KAH	4 (%6.3)	1 (%4)	1.000*	5 (%5.6)
	SVO	1 (%1.5)	1 (%4)	0.490*	2 (%2.2)
	Epilepsi	2 (%3.1)	1 (%4)	1.000*	3 (%3.4)
	Diğer	4 (%6.3)	2 (%8)	1.000*	6 (%6.8)
	Orta	15 (%23.8)	5 (%20)	-	20 (%22.7)
Hafif	30 (%47.6)	13 (%52)	0.910*	43 (%48.9)	
Normal	18 (%28.6)	7 (%28)	-	25 (%28.4)	

Tablo-2: Semptomatik ve asemptomatik Covid 19 hastalarının tomografi sonuçlarına göre değerlendirilmesi

	BT SINIFLAMASI	Pdeğeri			
		Normal (n:25)	Hafif (n:43)	Orta (n:20)	
DEMOGRAFIK VERİLER	Yaş (yıl)	35 (2-77)*	56 (21-87)*	52 (21-72)*	<0.001*
	Cinsiyet (E/K)	13/12	22/21	10/10	0.991*
VITAL BULGULAR	Ateş (°C)	36.7 ±0.6	36.7 ±0.9	37.0 ±1.0	0.489*
	Nabız (atm/dk)	93.8 ±12.3	91.0 ±15.3	100.9 ±20.0	0.074*
	Saturasyon (%)	97.5 ±1.3*	96.0 ±4.6*	94.1 ±4.7*	0.025*
	Sistolik TA (mmHg)	124.1 ±5.6	133.1 ±23.9	130.8 ±21.6	0.213*
	Diastolik TA (mmHg)	77.2 ±10.6	74.3 ±12.4	69.3 ±12.6	0.091*
LABORATUVAR DEĞERLERİ	CRP	0.66 (0.02-2.12)**	0.71 (0.03-68)*	2.24 (0.17-49.8)*	0.006*
	WBC	6.2 (3.8-21.8)	5.0 (2.6-41.3)	4.8 (0.8-10.5)	0.074*
	Nötrofil	3.4 (1.6-19.7)	3.1 (1.1-10.3)	2.8 (0.3-6.1)	0.202*
	Lenfosit	1.4 (0.6-6.0)	1.2 (0.1-2.6)	1.3 (0.3-6.0)	0.140*
	N/L oranı	2.5 (0.5-20.7)	2.4 (0.7-67.2)	2.2 (0.6-11.5)	0.570*
	Hgb	13.9 ±1.8	13.0 ±1.9	13.9 ±1.7	0.105*
	Platelet (10 <sup>9</sup> /mm <sup>3</sup> )	281 (191-421)*	196 (89-567)*	206 (71-264)*	<0.001*
	Mpv	8.2 ±1.0	8.5 ±1.0	8.2 ±0.6	0.561*
	AST	25.6 (14.7-95.3)	22.3 (13.7-80.1)	30.6 (13.7-431)	0.058*
	ALT	19.4 (8.9-88.8)	19.2 (6.2-126.3)	22.9 (9.8-370)	0.269*
ŞİKAYETLER	Temas (n:13)	4 (%30.8)	8 (%61.5)	1 (%7.7)	0.293*
	Ateş (n:23)	9 (%39.1)	7 (%30.4)	7 (%30.4)	0.120*
	Öksürük (n:41)	11 (%26.8)	19 (%46.4)	11 (%26.8)	0.692*
	Nefesdarlığı (n:8)	0 (%0)	3 (%37.5)**	5 (%62.5)**	0.009*
	Halsizlik (n:18)	7 (%38.9)	8 (%44.4)	3 (%16.7)	0.514*
EK HASTALIKLAR	Diğer (n:13)	5 (%38.5)	7 (%53.8)	1 (%7.7)	0.343*
	HT (n:21)	1 (%4.8)	15 (%71.4)*	5 (%23.8)**	0.016*
	DM (n:12)	1 (%8.3)	7 (%58.4)	4 (%33.3)	0.175*
	KOAH (n:6)	2 (%33.3)	3(%50)	1 (%16.7)	0.919*
	KAH (n:5)	1 (%20)	4(%80)	-	0.185*
Diğer (n:10)	3 (%30)	1 (%10)**	6 (%60)**	0.021*	