

문서번호	DHL-P2-304D
개정번호	V 1.7
개정일자	2021-10-28

데이터중심병원 특화 DB 구축

DHL-P1-300D-COVID19_코호트



울산대학교병원
ULSAN UNIVERSITY HOSPITAL

문서이력

문서위치

인쇄된 문서와 복사된 파일은 원본과 상이할 수 있으므로 본 문서가 최신 버전인지를 확인하십시오.

File Location : _____

문서 변경 이력

현재 버전의 최종변경일 : 2021-07-09		다음 버전 예정일 :	
버전 번호	작성일	변경 사항 요약	변경여부(Y/N)
1.0	2021-07-09	작성완료	
1.7	2021-10-28	수기 collect 정의 수정	

승인 사항

이 문서는 다음과 같은 승인사항을 요구합니다.

역할	성명	직책(담당)	서명	서명일
작성자	김연지	실무 관리자		
승인자	김창영	실무 책임자		
승인자	박경민	울산대학교병원 빅데이터센터장		

배포

이 문서의 배포 이력은 다음과 같습니다.

성명	직책(담당)

프로젝트명	데이터중심병원 특화 DB COVID19 구축	단계	설계	작성자	김연지
문서명	COVID19 테이블 정의서	액티비티	ETL 설계(DW)	작성일자	2021.10.28
문서번호	DHL-P3-300D	타스크	데이터 추출 설계	Version	1.7

구 분		비고	건수/ 비율 (%)	Clinical Spectrum of SARS-CoV-2 Infection Last Updated: December 17, 2020, https://www.covid19treatmentguidelines.nih.gov/overview/clinical-spectrum/ 참조)
모집단 조건		입원환자 중 상병 U07.1 환자 and 원내 입원한 환자	2,648	생활치료센터 환자 제외 (검사결과 및 기록의 결측치가 많고 수집이 극히 어려움)
중 증 도 분 류	무증상 환자 (Asymptomatic infection)		81%	COVID 19 검사에서 양성인 환자였으나 증상이 없는 환자
	경증 (Mild illness)	합쳐서 경증(mild disease) 으로 분류하기도 함		COVID 19 검사에서 양성인 환자 중 발열, 기침, 인후통, 피로감, 두통, 근육통, 오심 구토 등의 증상이 있으나 호흡곤란이나 가슴 X-ray의 이상은 없는 경우
	중등증 (Moderate illness)			COVID 19 검사에서 양성인 환자 중 임상 징후, 가슴 X-ray 또는 CT에서 폐렴이 확인되었으나 대기 (room air)에서 산소포화도가 94% 이상인 경우
	중증 (Severe disease)		14%	COVID 19 검사에서 양성인 환자 중 대기(room air)에서 산소포화도가 94%미만, 동맥혈산소압/공급 산소 비율(PaO ₂ /FiO ₂)이 300미만, 분당 호흡수가 30초과, 가슴 X-ray 또는 CT에서 폐병변이 50%초과인 경우
	위중 (critical disease)		5%	COVID 19 검사에서 양성인 환자 중 호흡부전, 패혈증 쇼크, 다장기 부전이 동반되어 있을 때

No	Column Name	Type	format	IsN ull	values	name	source(원내)	collect	Description, COVID19관련 생활치료센터 또는 울산대 병원 입원기간 동안의 자료 가져올 것
1	pat_sbst_no	char(9)	##### #####	N	대체번호	대체 번호			대체번호

2	pat_idx	integer		N	일련번호	일련 번호			
3	sex	integer		N	1.남자 2.여자	성별	환자내원정보		성별, 남자 vs. 여자
4	age	integer		N	0~150	나이	환자내원정보		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 나이
5	height	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.00~239.99	키	038009 간호정보조사지(일반) AA0211 신장		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 환자의 신장 (키), cm
6	weight	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.00~399.99	몸무 게	038009 간호정보조사지(일반) AA0212 체중		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 환자의 체중, kg
7	diag_date	date	YYYY-MM-DD	N		상병 일자	최초상병입력일자		COVID 19 확진일 - COVID-19 검사 양성 날짜
8	onset_date	date	YYYY-MM-DD	Y	결측값 : 1900-01-01 무증상 : 1900-01-01	증상 시작 일	038009 간호정보조사지 AA0086 발병일 수기검증 : 입퇴원요약지_입원동기 및 치료 경과	수기	COVID 19 관련 증상 시작일
9	adm_date	date	YYYY-MM-DD	N		입원 일자			COVID 19 관련하여 생활치료센터는 입실일자 또는 울산대병원환자는 입원날짜, 단 생활치료센터에서 울산대병원 전원 반대로 울산대병원에서 생활치료센터 전원하는 경우 생활치료센터 입실 또는 울산대병원 입원 중 첫날 기준
10	adm_source	varchar (30)		N		입원 경로			COVID 19 입원경로. 지역사회감염(community) vs. 요양원(nursing home)/요양병원(nursing hospital) vs. 타병원에서 전원(hospital)

11	transf_date	varchar (30)	YYYY-MM-DD	Y		전원 일자			COVID 19 관련하여 생활치료 센터 입원 후 울산대병원 전원된 환자의 경우 전원일
12	transf_cause	varchar (30)		Y	Text	전원 사유			COVID 19 관련하여 생활치료 센터 입원 후 울산대병원 전원 이유
13	disch_date	date	YYYY-MM-DD	Y		퇴원 일자	003003 입퇴원요약지(공통)		COVID 19 관련하여 생활치료센터는 퇴원일자 또는 울 산대병원환자는 퇴원날짜, 단 생활치료센터에서 울산대 병원 전원 반대로 울산대병원에서 생활치료센터 전원하 는 경우 생활치료센터 퇴실 또는 울산대병원 퇴실 중 마 지막일 기준
14	hosp_stay	integer		Y		입원 기간	퇴원일자-입원일자		COVID 19 관련하여 생활치료 센터 또는 울산대병원 첫 입원일(adm_date)부터 생활치료 센터 또는 울산대병원 마지막 퇴원일(disch_date)까지의 기간
15	BMI	decimal (5,2)	##0.00	Y				수기	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 환자의 BMI, 체중 / [키(m)] ² 로 계산
16	obese	char(1)		Y	1.obese(BMI 25이상) 2.nomal(BMI 25미만)				아시아 기준인 BMI 25를 기준으로 비만 평가(BMI 25이 상 비만 vs. 25미만을 비만아님)
17	preg	char(2)		Y	01.무 02.유 03.해당없음		038009 간호정보조사지(일반) AB7228 임신 유무		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 환자 임신 여부

18	job	char(2)		Y	01.무직 02.사무직 03.생산직 04.주부 05.학생 06.기타 07.행정 및 관 리직 08.판매종사직 09.서비스직 10.농업 11.어업 12.축산업 13.임업 14.운수업 15.단순노무직 16.전문기술직 17.군인 18.공무원 19.종교인		038009 간호정보조사지(일반) AB7105 직업 (간호)		환자의 직업
----	-----	---------	--	---	--	--	--------------------------------------	--	--------

19	education	char(2)		Y	01.초졸 02.초등학생 03.중졸 04.중학생 05.고졸 06.고등학생 07.대졸 08.대학생 09.대학원졸 10.대학원생 11.무학 12.초대졸		038009 간호정보조사지(일반) AB7110 교육 정도		환자의 교육정도
20	smoke	char(2)		Y	01.비흡연 03.과거 흡연 04.현재 흡연		038009 간호정보조사지(일반) AB7147 흡연 력		흡연상태, 비흡연 (Non smoker) vs. 과거흡연 (Ex smkoer) vs. 현재흡연 (Current smoker)
21	alcohol_state	char(2)		Y	01.무 02.유		038009 간호정보조사지(일반) AB7152 음주		음주여부
22	alcohol_amount	varchar (30)		Y	freetext		038009 간호정보조사지(일반) AB7153 음주 양		1회 음주량_잔
23	HTN	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0078 HTN		기저질환 중 고혈압 여부

24	DM	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0079 DM		기저질환 중 당뇨 여부
25	hyperlipidemia	char(2)		Y	01.있음 02.없음		AB8361 과거 고지혈증 병력(있음/없음)		기저질환 중 고지혈증 여부
26	cardiovascular	varchar (30)		Y	01.heart failure 02.myocardial infarction 03.Previous percutaneous coronary intervention (PCI) 04.Previous coronary artery bypass graft (CABG)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 심혈관 여부=> History of (1) heart failure, (2) myocardial infarction, (3) Previous percutaneous coronary intervention (PCI), (4) Previous coronary artery bypass graft (CABG) 으로 세분해서 구분
27	cerebrovascular	varchar (30)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 뇌혈관 여부=> History of cerebrovascular disease=> 중풍 혹은 뇌졸중의 병력

28	CKD	varchar (30)		Y	01.Serum creatinine > 2.0 mg/dl 02.On dialysis(투석중) 03.History of renal transplantation 04.Hx상 신질환 여부	008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 만성신질환 여부=> if the patient has a history of CRF documented by any one of the following: 1) Serum creatinine > 2.0 mg/dl, 2) On dialysis, 3) History of renal transplantation, 4) Hx상 신질환여부
29	CLD	varchar (30)		Y	01.(-) 02.(+)	008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 만성폐질환 여부=> COPD, 천식, ILD, 기관지확장증 등을 진단 받은 적이 있는 환자
30	CTD	varchar (30)		Y	01.Systemic lupus erythematosus (SLE) 02.Rheumatoid arthritis (RA) 03.Scleroderma 04.Sjögren's syndrome 05.Mixed connective tissue disease	008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 결체조직질환(connective tissue disease) 여부 (류마티오이드 관절염, 루푸스, 쇼그렌증후군 등)=> Autoimmune connective tissue disorders=> 1) Systemic lupus erythematosus (SLE), 2) Rheumatoid arthritis (RA), 3) Scleroderma, 4) Sjögren's syndrome, or 5) Mixed connective tissue disease

31	solid_cancer	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0241 Cancer		기저질환 중 고형암 여부
32	hemato_cancer	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 혈액암병력 여부=> 1) Leukemia, 2) Lymphoma, 3) Multiple myeloma 에 해당이 되는 경우
33	transplantation	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 고형장기이식 여부=> Bone marrow, Stem cell, or Corneal transplantation 을 제외한 Liver, kidney, Pancreas, Heart, Lung transplantation
34	immunocompr omised	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	스테로이드나 면역억제제 복용 여부 => 이 정의는 그대 로 사용

35	psy_dis	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 정신과질환 병력 여부 (정신분열병, 조울증 등) <- 의무기록 내용, 정신과 협진 내용 확인 (섬망은 제외)
36	neurodegenerative_dis	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	기저질환 중 신경퇴행성질환 여부 (알츠하이머병, 치매, 파킨슨병, 다발성 경화증 등) <- 의무기록 내용, 요양병원에서 전원 온 여부 확인
37	asymptom	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		생활치료센터_상태기록지_증상 008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 무증상
38	cough	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		생활치료센터_상태기록지_증상 008001 병력/이화학기록(공통) AA0024 cough		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 기침 여부
39	fever	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0007 fever		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 발열 (37.5도 이상) 여부

40	sputum	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0026 sputum		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 가래 여부
41	sore_throat	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0023 sore throat		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 인후통 여부
42	myalgia	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0056 myalgia		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 근육통 여부
43	headache	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0014 headache		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 두통 여부
44	chills	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0011 chills		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 오한 여부
45	rhinorrhea_nasal_stuffiness	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0019 rhinorrhea		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 콧물 또는 코막힘 여부
46	shortness_of_breath_dyspnea	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0168 shortness of breath		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 숨차거나 호흡곤란 여부
47	fatigue_general_weakness	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0012 general weakness		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 피로감 또는 권태감 여부

48	anosmia	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 후각소실 여부
49	ageusia	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) 008009 병력/이화학기록(내과공통) 003003 입퇴원요약지(공통) 038009 간호정보조사지(일반) 008010 병력/이화학기록지(소아과-일반) : 소아의경우	수기	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 미각소실 여부
50	nausea_vomit	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0041 nausea		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 구역 또는 구토 여부
51	diarrhea	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		008001 병력/이화학기록(공통) AA0046 diarrhea		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 설사 여부
52	other_sx	char(2)		Y	01.(-) 02.(+)		생활치료센터_상태기록지_증상		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원시 기타 증상 여부
53	mental	char(2)		Y	01.명료 02.기면 03.혼돈 04.반의식 05.무의식 06.진정		038009 간호정보조사지(일반) AB7214 의식 상태		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 의식 상 태 (alert, confusion, voice, pain unresponsive)
54	transf_icu	char(1)		Y	Y.유 N.무			수기	울산대학교병원 중환자실 입실여부

55	adm_icu	date	YYYY-MM-DD	Y				수기	울산대학교병원 중환자실 입실날짜
56	disch_state	char(2)		Y	01.정상퇴원 02.사망 03.전원 04.자의퇴원 05.탈원		003003 입퇴원요약지(공통) AA0433 퇴원형태		환자 퇴원 상태, 재원 vs. 퇴원 vs. 전원 (생활치료센터 또는 울산대학교 병원 중 마지막 상태 기준)
57	disch_survive_state	char(2)		Y	01.완쾌 02.경쾌 03.불변 04.치료안함 05.진단뿐 06.임종퇴원 07.사망		003003 입퇴원요약지(공통) AA0432 퇴원시 환자상태		환자 생존 퇴원여부, 생존 vs. 사망
58	disch_icu	date	YYYY-MM-DD	Y				수기	울산대학교병원 중환자실 퇴실날짜
59	icu_stay	integer		Y				수기	울산대학교병원 중환자실 재원기간. 중환자실 퇴실날짜(disch_icu)에서 중환자실 입실날짜(adm_icu)의 차이

60	icu_survival	char(2)		Y	01.완쾌 02.경쾌(일반병 동으로 전동시) 03.불변 04.치료안함 05.진단뿐 06.임종퇴원 07.사망		003003 입퇴원요약지(공통) AA0432 퇴원시 환자상태		울산대학교병원 중환자실 환자 생존 퇴실여부, 생존 vs. 사망
61	SBP	integer		N	68 ~ 222		011001 임상관찰 SBP O00001 011003 중환자관찰 SBP H00004 011008 중환자Flow sheet SBP 000001		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 수축기 혈압
62	DBP	integer		N	38 ~ 140		011001 임상관찰 DBP O00002 011003 중환자관찰 DBP H00005 011008 중환자Flow sheet DBP 000002		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 이완기 혈압
63	HR	integer		N	30 ~ 198		011001 임상관찰 HR O00003 011003 중환자관찰 HR H00006 011008 중환자Flow sheet HR 000003		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 맥박수

64	BT	decimal (3,1)	#0.0	N	33.0 ~ 42.9	011001 임상관찰 BT O00005, O00186, O00138 011003 중환자관찰 BT H00008 011008 중환자Flow sheet BT 000005, 000010, 000069, 000268		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 체온
65	RR	integer		Y	0~50	011001 임상관찰 RR O00004 011003 중환자관찰 RR H00007 011008 중환자Flow sheet RR 000004		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 호흡수
66	SpO2	integer		N	0~100	011001 임상관찰 SpO2 O00006 011003 중환자관찰 SpO2 H00009 011008 중환자Flow sheet SpO2 000006		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 산소포화도
67	NEWS2_score	integer		Y	0~23	011001 임상관찰 SBP O00001 011003 중환자관찰 SBP H00004 011008 중환자Flow sheet SBP 000001 011001 임상관찰 DBP O00002 011003 중환자관찰 DBP H00005 011008 중환자Flow sheet DBP 000002 011001 임상관찰 HR O00003 011003 중환자관찰 HR H00006 011008 중환자Flow sheet HR 000003 011001 임상관찰 BT O00004 011003 중환자관찰 BT H00007 011008 중환자Flow sheet BT 000004		내원시 v/s에서 호흡수, 산소포화도, 산소사용여부, 수축기혈압, 맥박, 의식, 체온가지고 NEWS (national early warning score) 2 점수 계산

68	MEWS_score	integer		Y	0~14	계산 011001 임상관찰 SBP O00001 011003 중환자관찰 SBP H00004 011008 중환자Flow sheet SBP 000001 011001 임상관찰 DBP O00002 011003 중환자관찰 DBP H00005 011008 중환자Flow sheet DBP 000002 011001 임상관찰 HR O00003 011003 중환자관찰 HR H00006 011008 중환자Flow sheet HR 000003 011001 임상관찰 BT O00004 011003 중환자관찰 BT H00007 011008 중환자Flow sheet BT 000004 011001 임상관찰 RR O00005 011003 중환자관찰 RR H00008 011008 중환자Flow sheet RR 000005 011001 임상관찰 SpO2 O00006 011003 중환자관찰 SpO2 H00009 011008 중환자Flow sheet SpO2 000006 038009 간호정보조사지(일반) AB7214 의식 상태		내원시 v/s에서 호흡수, 수축기혈압, 맥박, 의식, 체온가 지고 MEWS (modified early warning score) 점수 계산
69	abga_oxygen	varchar (30)				L8106	수기	울산대학교 병원 입원 후 첫 시행한 동맥혈피검사 (arterial blood gas analysis) 직전에 투여하였던 산소 투 여량, FiO2 환산값

70	hypoxia_94	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		011001 임상관찰기록지 SpO2 O00006 011003 중환자관찰기록지 SpO2 H00009 011008 중환자Flow sheet SpO2 000006		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 저산소 - 생활치료센터 상태기록지, 울산대병원 간호기록 응급실 관찰기록, 병동임상관찰기록지, 중환자실 flowsheet에서 산소포화도 94%이하 여부
71	initial_hypoxia_94	date	YYYY-MM-DD	Y			011001 임상관찰기록지 SpO2 O00006 011003 중환자관찰기록지 SpO2 H00009 011008 중환자Flow sheet SpO2 000006		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫저산소 일자 - 생활치료센터 상태기록지, 울산대병원 간호기록 응급실관찰기록, 병동임상관찰기록지, 중환자실 flowsheet에서 처음으로 산소포화도 94%이하 확인된 날짜
72	respiration_30	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		011001 임상관찰기록지 RR O00004 011003 중환자관찰기록지 RR H00007 011008 중환자Flow sheet RR 000004		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 과호흡 - 생활치료센터 상태기록지, 울산대병원 간호기록 응급실 관찰기록, 병동임상관찰기록지, 중환자실 flowsheet에서 호흡수 30초과 확인여부

73	initial_respiration_30	date	YYYY-MM-DD	Y			011001 임상관찰기록지 RR O00004 011003 중환자관찰기록지 RR H00007 011008 중환자Flow sheet RR 000004		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫과호흡 일자 - 생활치료센터 상태기록지, 울산대병원 간호기록 응급실관찰기록, 병동임상관찰기록지, 중환자실 flowsheet에서 처음으로 호흡수 30초과 확인된 날짜
74	Pfratio_300	varchar(30)		N				확인	울산대학교 병원 입원 후 동맥혈산소압/공급산소 비율 (PaO2/FiO2)이 300미만 여부 - 동맥혈검사 PaO2 값 있는 시점 직전 간호기록 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 FiO2 환산 값을 이용해서 계산 값이 300미만 확인
75	initial_Pfratio_300	date	YYYY-MM-DD	Y				확인	울산대학교 병원 입원 후 첫동맥혈산소압/공급산소 비율(PaO2/FiO2)이 300미만 첫 날짜 - 동맥혈검사 PaO2 값 있는 시점 직전 간호기록 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 FiO2 환산 값을 이용해서 계산값이 300미만 확인
76	nasal_prong	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		014003 산소요법/흡입제기록지 산소전달기구	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 비강 캐놀라 (Nasal prong) 사용 여부
77	initial_nasal_prong	date	YYYY-MM-DD	Y			산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 처음으로 비강 캐놀라 (Nasal prong) 사용한 날짜
78	venturi_mask	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 벤튜리 마스크 (Venturi mask) 사용 여부
79	initial_venturi_mask	date	YYYY-MM-DD	Y			산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 처음으로 벤튜리 마스크 (Venturi mask) 사용한 날짜

80	reserivor_mask	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 리저버 마스크 (Reserivor mask) 사용 여부
81	initial_reserivor_mask	date	YYYY-MM-DD	Y			산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 처음으로 리저버 마스크 (Reserivor mask) 사용한 날짜
82	high_flow_nasal_cannula	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 고유량 비강캐놀라(High flow nasal cannula) 사용 여부
83	initial_high_flow_nasal_cannula	date	YYYY-MM-DD	Y			산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 처음으로 고유량비강캐놀라(High flow nasal cannula) 사용한 날짜
84	non_invasive_ventilation	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 비침습 양압호흡(non invasive ventilation) 사용 여부
85	initial_non_invasive_ventilation	date	YYYY-MM-DD	Y			산소흡입기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동산소요법, 중환자실 flowsheet에서 처음으로 비침습양압호흡(non invasive ventilation) 사용한 날짜
86	ventilator	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		ICU FLOWSEET_인공호흡_MODE	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 중환자실 flowsheet에서 인공호흡기 (Ventilator) 사용 여부

87	initial_ventilator	date	YYYY-MM-DD	Y			ICU FLOWSEET_인공호흡_MODE	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 중환자실 flowsheet에서 인공호흡기 (Ventilator) 처음으로 사용한 날짜
88	last_ventilator	date	YYYY-MM-DD	Y			ICU FLOWSEET_인공호흡_MODE의 입력값 stop	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 중환자실 flowsheet에서 인공호흡기 (Ventilator) 마지막으로 사용한 날짜
89	ventilator day	integer		Y			ICU FLOWSEET_인공호흡_MODE 첫 입력값 ~ stop 입력값	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 중환자실 flowsheet에서 인공호흡기 (Ventilator) 사용한 기간
90	ECMO	char(1)		N	Y.유 N.무		ICU FLOWSEET_특수간호_EBS	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 중환자실 flowsheet에서 심폐기 (ECMO) 사용 여부
91	initial_ECMO	date	YYYY-MM-DD	Y			ICU FLOWSEET_특수간호_EBS	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 중환자실 flowsheet에서 심폐기 (ECMO) 처음으로 사용한 날짜
92	ECMO day	integer		Y			ICU FLOWSEET_특수간호_EBS	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 간호기록 중 중환자실 flowsheet에서 심폐기 (ECMO) 사용한 기간
93	oxygen_free_day	integer		N			재원일수 - 산소용법기간	수기	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 재원기간동안, 비강 캐놀라 (Nasal prong), 벤투리 마스크 (Venturi mask), 리저버 마스크 (Reservior mask), 고유량비강캐놀라 (High flow nasal cannula), 비침습양압호흡(non invasive ventilation), 인공호흡기 (Ventilator), 심폐기 (ECMO) 사용 없이 있었던 일수(hosp_stay에서 각각의 항목이 하나라도 있는 일수 빼서 계산), 울산대학교 병원 재원기간 동안의 간호기록 중 응급실관찰기록, 병동 산소요법, 중환자실 flowsheet에서 각각의 항목 확인

94	CRRT	char(1)		N	Y.유 N.무		023006 CRRT 처방기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 지속적 신대체요법 (continuous renal repalcement therapy) 시행 여부, 중환자실flowsheet에서 확인
95	initial_CRRT	date	YYYY-MM-DD	Y			023006 CRRT 처방기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 지속적 신대체요법 (continuous renal repalcement therapy) 처음으로 시행한 날짜, 중환자실flowsheet에서 확인
96	CRRT_day	integer		Y			023006 CRRT 처방기록지	수기	울산대학교 병원 재원기간 동안 지속적 신대체요법 (continuous renal repalcement therapy) 시행 기간(일), 중환자실flowsheet에서 확인
97	transfusion	char(1)		N	Y.유 N.무		수혈간호일지 또는 수혈처방 유무		울산대학교 병원 재원기간 동안 수혈 시행 여부, 성분명: RBC, PC, FFP, 전혈, cryoprecipitate다 포함
98	transfusion_day	integer		Y			수혈간호일지 일수 계산		울산대학교 병원 재원기간 동안 수혈 시행 일수(일), 성분명: RBC, PC, FFP, 전혈, cryoprecipitate다 포함
99	myocardial_infarction	varchar(30)		Y			퇴원시 상병코딩 I21~I23		울산대학교 병원 입원 중 임상적으로 심근경색 (myocardial infarction) 진단여부, <- 심장내과 협진, 입퇴원요약지, 진단명확인
100	stroke	char(1)		Y	Y.유 N.무		퇴원시 상병코딩 I60~I63, G45.9		울산대학교 병원 입원 중 임상적으로 뇌경색(stroke) 진단여부 <- 신경과 협진, 입퇴원요약지, 진단명확인
101	thromboembolism	varchar(30)		Y			퇴원시 상병코딩 I80, I26		울산대학교 병원 입원 중 임상적으로 정맥혈전증(VTE), 폐색전증(PTE) 진단여부 <- CT판독, 초음파, 진단명확인
102	arrhythmia	char(1)		Y	Y.유 N.무		퇴원시 상병코딩 I48.0, I48.1, I48.2, I48.90		울산대학교 병원 입원 중 임상적으로 심방세동 발생여부 <- 심장내과 협진, 입퇴원요약지, 진단명확인

103	cpr	char(1)		Y	Y.유 N.무		퇴원시 상병코딩 I46		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 중 심정지 발생여부 <- 입퇴원요약지, 진단명확인
104	diag_upper_Egene	varchar(30)		Y			L740231		COVID 19 확진결과 상기도 E gene Ct 값 (기록에 E 값으로 표시), 울산대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소견, 환자인계기록/메모 중 확인
105	diag_upper_Rgene	varchar(30)		Y			L740231		COVID 19 확진결과 상기도 RdRP gene Ct 값 (기록에 R 값으로 표시), 울산대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소견, 환자인계기록/메모 중 확인
106	diag_upper_Ngene	varchar(30)		Y			L74024, L740131		COVID 19 확진결과 상기도 N gene Ct 값, 울산대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소견, 환자인계기록/메모 중 확인
107	diag_upper_ORF1abgene	varchar(30)		Y			L740231		COVID 19 확진결과 상기도 ORF1ab gene Ct 값, 울산대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소견, 환자인계기록/메모 중 확인
108	diag_lower_Egene	varchar(30)		Y			L740212		COVID 19 확진결과 하기도 E gene Ct 값 (기록에 E 값으로 표시), 울산대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소견, 환자인계기록/메모 중 확인
109	diag_lower_Rgene	varchar(30)		Y			L740212		COVID 19 확진결과 하기도 RdRP gene Ct 값 (기록에 R 값으로 표시), 울산대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소견, 환자인계기록/메모 중 확인

110	diag_lower_Ngene	varchar (30)		Y			L74024		COVID 19 확진결과 하기도 N gene Ct 값, 울산대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소 견, 환자인계기록/메모 중 확인
111	diag_lower_ORF1abgene	varchar (30)		Y			L740212		COVID 19 확진결과 하기도 ORF1ab gene Ct 값, 울산 대병원 코로나 검사결과지, 생활치료센터 상태기록지의 의사소견, 환자인계기록/메모 중 확인
112	wbc	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.75 ~ 198.39		L2103		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 white blood cell 값
113	neutrophil	integer		Y	0 ~ 29		L2125		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 neutrophil 값
114	lymphocyte	decimal (3,1)	#0.0	Y	0.9 ~ 96.0		L2127		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 lymphocyte 값
115	platelet	integer		Y	15 ~ 1047		L2111		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 platelet 값
116	hemoglobin	decimal (3,1)	#0.0	Y	3.9 ~ 21.6		L2105		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 hemoglobin 값
117	pt	decimal (4,1)		Y	0.0 ~ 180		L2136		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 prothombin time (sec) 값
118	ptt	decimal (4,1)		Y	0.0 ~ 180		L2137		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 activated partial thromboplastintime (sec) 값
119	ast	integer		Y	4 ~ 1940		L3112		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 AST (aspartate transaminase) 값

120	alt	integer		Y	0 ~ 1883		L3113		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 ALT (alanine aminotransferase) 값
121	tbilirubin	decimal (2,1)		Y	0.1 ~ 7.9		L3109		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 Total bilirubin 값
122	bun	decimal (4,1)		Y	0.6 ~ 128.2		L3116		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 BUN (blood urea nitrogen) 값
123	creatinine	decimal (4,2)		Y	0.27 ~ 20.52		L3117		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 creatinine 값
124	sodium	integer		Y	117 ~ 170		L3122		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 sodium 값
125	potassium	decimal (2,1)		Y	2.2 ~ 7.1		L3123		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 potassium 값
126	chloride	decimal (5,2)		Y	0.00~243.00		L3124		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 chloride 값
127	tCO2	decimal (4,2)	#0.00	Y	0.00~99.99		L3125		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 total CO ₂ 값
128	esr	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.00~119.00		L2115		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 ESR (erythrocyte sedimentation rate)값

129	crp	decimal (5,3)	#0.000	Y	0.007~ 34.397	-- 확 인후 deci mal로 변경	L5117		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 CRP (C-reactive protein) 값
130	procalcitonin	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.00 ~999.99	-- 확 인후 deci mal로 변경	L35351		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 procalcitonin 값
131	ldh	decimal (6,2)		Y	0~99999		L3141		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 LDH (lactate dehydrogenase) 값
132	D_dimer	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.00~999.99		L2268		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 D-dimer 값
133	ferritin	decimal (8,2)	##### 0.00	Y	0.00~999999.99		L3135		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 ferritin 값
134	ck	decimal (6,3)	##0.00 0	Y	0.000~999.999		L3143		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 creatine kinase 값
135	troponin	decimal (6,3)	##0.00 0	Y	0.000~999.999		L31631		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 troponin 값
136	pro_bnp	decimal (8,3)	#####0. 000	Y	0.000~999999.9 99		L3165		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 pro-BNP 값

137	ABO	varchar (15)		Y	A, B, O, AB, Cis-AB		L610598		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 ABO 혈액형
138	Rh	varchar (15)		Y	RH+, RH-, Weak D+		L610603		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 Rh 혈액형
139	BsAg	char(1)		Y	1.음성 2. 약양 성 3. 양성		L5102		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 B형 간염 s항원 (Hbs Ag) 결과
140	BsAb	char(1)		Y	1.음성 2. 약양 성 3. 양성		L5103		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 B형 간염 s항체 (Hbs Ab) 결과
141	Cab	char(1)		Y	1.음성 2. 약양 성 3. 양성		L5113		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 C형 간염 항체 (HCV Ab) 결과
142	HIV	char(1)		Y	1.음성 2. 약양 성 3. 양성		L5148		울산대학교 병원 입원 후 첫 피검사의 HIV 결과
143	abga_date	date	YYYY- MM- DD	Y			L8106		울산대학교 병원 입원 후 첫 시행한 동맥혈피검사 (arterial blood gas analysis) 날짜
144	abga_pH	decimal (5,2)	##0.00	Y	6.0000~8.9999		L8109		울산대학교 병원 입원 후 첫 시행한 동맥혈피검사 (arterial blood gas analysis) pH결과
145	abga_PaO2	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.0000~999.00 00		L8110		울산대학교 병원 입원 후 첫 시행한 동맥혈피검사 (arterial blood gas analysis) PaO ₂ 결과
146	abga_PaCO2	decimal (4,1)	##0.0	Y	0.0~999.9		L8111		울산대학교 병원 입원 후 첫 시행한 동맥혈피검사 (arterial blood gas analysis) PaCO ₂ 결과

147	abga_HCO3	decimal (3,1)	#0.00	Y	0.0~99.9		L8116		울산대학교 병원 입원 후 첫 시행한 동맥혈피검사 (arterial blood gas analysis) HCO ₃ 결과
148	abga_SaO2	decimal (5,2)	##0.00	Y	0.00~100.00		L8118		울산대학교 병원 입원 후 첫 시행한 동맥혈피검사 (arterial blood gas analysis) SaO ₂ 결과
149	lopinavir_ritonavir	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CXKALE2		울산대학교 병원 재원기간 동안 칼레트라 (Lopinavir/ritonavir) 투약 여부, 성분명: Lopinavir/ritonavir, 본원 처방명: 칼레트라
150	lopinavir_ritonavir_day	integer		Y			CXKALE2		울산대학교 병원 재원기간 동안 칼레트라 (Lopinavir/ritonavir) 투약 기간(일), 성분명: Lopinavir/ritonavir, 본원 처방명: 칼레트라
151	hydroxy_chloroquine	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CXOXIK1,CXOXIK2		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 hydroxychloroquine, chloroquine 투약 여부
152	hydroxy_chloroquine_day	integer		Y			CXOXIK1,CXOXIK2		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 hydroxychloroquine, chloroquine 투약 기간(일)
153	remdesivir	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		DXDO-VEK, DXDO-REM		울산대학교 병원 재원기간 동안 렘데시비르 (Remdesivir) 투약 여부, 성분명: Remdesivir, 본원 처방 명: (정부지원)Remdesivir inj, (정부지원)베클루리 주 포 함

154	remdesivir_day	integer		Y			DXDO-VEK, DXDO-REM		울산대학교 병원 재원기간 동안 렘데시비르 (Remdesivir) 투약 기간(일), 성분명: Remdesivir, 본원 처방명: (정부지원)Remdesivir inj, (정부지원)베클루리 주 포함
155	regdanvimab	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		DXDO-RKR		울산대학교 병원 재원기간 동안 렉키로나 (Regdanvimab) 투약 여부, 성분명: Regdanvimab, 본원 처방명 (정부지원)렉키로나 주
156	regdanvimab_day	integer		Y			DXDO-RKR		울산대학교 병원 재원기간 동안 렉키로나 (Regdanvimab) 투약 기간(일), 성분명: Regdanvimab, 본원 처방명 (정부지원)렉키로나 주
157	tocilizumab	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		DXACTM8,DXACTM40		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 tocilizumab 투약 여부
158	tocilizumab_day	integer		Y			DXACTM8,DXACTM40		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 tocilizumab 투약 기간(일)
159	acei	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		심혈관계 약물 > 레닌안지오텐신계 길항제 > 안지오텐신수용체 저해제		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 재원기간동안, 약제 분류에서 ACEI (angiotensin converting enzyme inhibitors) 투약 여부. 약제 종류: 성분명 captopril, enalapril, lisinopril, ramipril, benazepril, fosinopril, quinapril, moexipril, perindopril 등
160	acei_day	integer		Y			심혈관계 약물 > 레닌안지오텐신계 길항제 > 안지오텐신수용체 저해제		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 재원기간동안, 약제 분류에서 ACEI (angiotensin converting enzyme inhibitors) 투약 기간(일). 약제 종류: 성분명 captopril, enalapril, lisinopril, ramipril, benazepril, fosinopril, quinapril, moexipril, perindopril 등

161	arb	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		심혈관계 약물 > 레닌안지오텐신계 길항제 > 안지오텐신수용체 길항제		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 재원기간동안, 약제 분류에서 ARB (angiotensin II receptor blocker) 투약 여부. 약제 종류: 성분명 candesartan, irbesartan, olmesartan, losartan, valsartan, telmisartan, eprosartan 등
162	arb_day	integer		Y			심혈관계 약물 > 레닌안지오텐신계 길항제 > 안지오텐신수용체 길항제		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 재원기간동안, 약제 분류에서 ARB (angiotensin II receptor blocker) 투약 기간(일). 약제 종류: 성분명 candesartan, irbesartan, olmesartan, losartan, valsartan, telmisartan, eprosartan 등
163	interferon	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		DXAVONEX, DXINB1B, DXREB4-P, DXREB2-P		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 interferon제제 투약 여부
164	interferon_day	integer		Y			DXAVONEX, DXINB1B, DXREB4-P, DXREB2-P		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 interferon제제 투약 기간(일)
165	baricitinib	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CX/OLUM2, CX/OLUM4		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 baricitinib제제 투약 여부
166	baricitinib_day	integer		Y			CX/OLUM2, CX/OLUM4		울산대학교 병원 재원기간 동안 성분명 baricitinib제제 투약 기간(일)
167	dexamethasone	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CX-DXM-G, CXDEXA, CXFO-T, CXNDX-TO, CXOZUR, DXDXM		울산대학교 병원 재원기간 동안 덱사메타손 (Dexamethasone) 투약 여부, 성분명: dexamethasone disodium phosphate, 본원 처방명 (정부지원)렉키로나 주

168	dexamethoason e_day	integer		Y			CX-DXM-G, CXDEXA, CXFO-T, CXNDX-TO, CXOZUR, DXDXM		울산대학교 병원 재원기간 동안 덱사메타손 (Dexamethoasone) 투약 기간(일), 성분명: dexamethasone disodium phosphate, 본원 처방명 (정 부지원)렉키로나 주
169	methylpredniso lone	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CXMPD,CXMPD1MG, DXMTSL5, DXMTSL, DXMTSL04		울산대학교 병원 재원기간 동안 디솔린 (Methylprednisolone) 투약 여부, 성분명: Methylprednisolone으로 된 약제 다 포함
170	methylpredniso lone_day	integer		Y			CXMPD,CXMPD1MG, DXMTSL5, DXMTSL, DXMTSL04		울산대학교 병원 재원기간 동안 디솔린 (Methylprednisolone) 투약 기간(일), 성분명: Methylprednisolone으로 된 약제 다 포함
171	hydrocortisone	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CX/JRHD,CX?MEL-C,CXLA2-L,CXLAC- L,DXCTSL10		울산대학교 병원 재원기간 동안 코티소루 (Hydrocortisone) 투약 여부, 성분명: Hydrocortisone으 로 된 약제 다 포함 (메치론정, 메치솔, 솔루 메드롤)
172	hydrocortisone_ day	integer		Y			CX/JRHD,CX?MEL-C,CXLA2-L,CXLAC- L,DXCTSL10		울산대학교 병원 재원기간 동안 코티소루 (Hydrocortisone) 투약 기간(일), 성분명: Hydrocortisone 으로 된 약제 다 포함 (메치론정, 메치솔, 솔루 메드롤)
173	prednisolon	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CXLDX-O,CXDLX6- L,CXMPD,CXMPD1MG,CXPBEL-T,DXYHSO		울산대학교 병원 재원기간 동안 소론도 (Prednisolon) 투약 여부, 성분명: Prednisolon으로 된 약제 다 포함
174	prednisolon_da y	integer		Y			CXLDX-O,CXDLX6- L,CXMPD,CXMPD1MG,CXPBEL-T,DXYHSO		울산대학교 병원 재원기간 동안 소론도 (Prednisolon) 투약 기간(일), 성분명: Prednisolon으로 된 약제 다 포함

175	LMWH	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		DXCLEX4, DXCLEX6, DXCLEX8, DXFRAG2, DXFRAG7, DXFRAG10		울산대학교 병원 재원기간 동안 LMWH (low molecular weight heparin) 투약 여부, 성분명: enoxaparin, dalteparin, fondaparinux, tinzaparin으로 된 약제 다 포함
176	LMWH_day	integer		Y			DXCLEX4, DXCLEX6, DXCLEX8, DXFRAG2, DXFRAG7, DXFRAG10		울산대학교 병원 재원기간 동안 LMWH (low molecular weight heparin) 투약 기간(일), 성분명: enoxaparin, dalteparin, fondaparinux, tinzaparin으로 된 약제 다 포함
177	unfract_heparin	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		DXHR, DXHR2, DXIRHR, DXPINE5		울산대학교 병원 재원기간 동안 unfractionated heparin 투약 여부, 성분명: unfractionated heparin으로 된 약제 다 포함
178	unfract_heparin_day	integer		Y			DXHR, DXHR2, DXIRHR, DXPINE5		울산대학교 병원 재원기간 동안 unfractionated heparin 투약 기간(일), 성분명: unfractionated heparin으로 된 약제 다 포함
179	noac	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		혈액계통 약물>항응고제 및 지혈제>직접 factor Xa 저해제 OR 혈액계통 약물>직접 트롬빈 저해제	확인	울산대학교 병원 재원기간 동안 NOAC(new oral anticoagulants) 투약 여부, 성분명: dabigatran, rivaroxaban, edoxaban, darexaban, apixaban으로 된 약제 다 포함

180	noac_day	integer		Y			혈액계통 약물>항응고제 및 지혈제>직접 factor Xa 저해제 OR 혈액계통 약물>직접 트롬빈 저해제	확인	울산대학교 병원 재원기간 동안 NOAC(new oral anticoagulants) 투약 기간(일), 성분명: dabigatran, rivaroxaban, edoxaban, darexaban, apixaban으로 된 약제 다 포함
181	warfarin	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		CXDHWAR2,CXWARF		울산대학교 병원 재원기간 동안 warfarin 투약 여부, 성분명: warfarin으로 된 약제 다 포함
182	warfarin_day	integer		Y			CXDHWAR2,CXWARF		울산대학교 병원 재원기간 동안 warfarin 투약 기간(일), 성분명: warfarin으로 된 약제 다 포함
183	antibiotics	CHAR(1)		N	Y.유 N.무		항감염약물>항생제	확인	울산대학교 병원 재원기간 동안 항생제(antibiotics)로 분류된 약제 투약 여부, 성분명: ceftriaxone, moxifloxacin, ceftazidime, meropenem, vancomycin, teicoplanin, cefepime, levofloxacin, ceftizoxime, aztreonam, azithromycin 등 약제 다 포함
184	antibiotics_day	integer		Y			항감염약물>항생제	확인	울산대학교 병원 재원기간 동안 항생제(antibiotics)로 분류된 약제 투약 기간(일), 성분명: ceftriaxone, moxifloxacin, ceftazidime, meropenem, vancomycin, teicoplanin, cefepime, levofloxacin, ceftizoxime, aztreonam 등 약제 다 포함

185	vasopressor	char(1)		N	Y.유 N.무		DXNORP2, DXNORP5, DXNORP, DXDOPA4, DXDOPA2, DXDOP-P4, DXTOBR, DXVASO, DXEPI		울산대학교 병원 재원기간 동안 승압제(vasopressor) 투약 여부, 성분명: norepinephrine, dopamine, dobutamine, vasopressin, epinephrine 약제 다 포함
186	initial_vasopressor	date	YYYY-MM-DD	Y			DXNORP2, DXNORP5, DXNORP, DXDOPA4, DXDOPA2, DXDOP-P4, DXTOBR, DXVASO, DXEPI		울산대학교 병원 재원기간 동안 승압제(vasopressor) 투약 처음 시작한 날짜, 성분명: norepinephrine, dopamine, dobutamine, vasopressin, epinephrine 약제 다 포함
187	vasopressor_day	integer		Y			DXNORP2, DXNORP5, DXNORP, DXDOPA4, DXDOPA2, DXDOP-P4, DXTOBR, DXVASO, DXEPI		울산대학교 병원 재원기간 동안 승압제(vasopressor) 투약 기간(일), 성분명: norepinephrine, dopamine, dobutamine, vasopressin, epinephrine 약제 다 포함
188	ecg_date	date	YYYY-MM-DD	Y			M654101, M6541		울산대학교 병원 입원 후 첫 심전도 (portable) 검사일
189	ecg	varchar(254)		Y			M654101, M6542		울산대학교 병원 입원 후 첫 심전도 (portable) 검사결과 판독지
190	ecg_cQT	varchar(30)		Y			M654101, M6542	수기	울산대학교 병원 입원 후 첫 심전도 (portable) 검사결과 corrected QT interval
191	CXR	varchar(254)		Y			R13A01		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 검사결과 - Chest PA (AP) - R13(1매)
192	INITIAL_CXR	date	YYYY-MM-DD	Y			R13A01		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 첫 검사일 - Chest PA (AP) - R13(1매)

193	CT	varchar (30)		Y			R61B01,R61B03		울산대학교 병원 입원 후 첫 검사결과 - CT (흉부)+조영제
194	INITIAL_CT	date	YYYY-MM-DD	Y			R61B01,R61B03		울산대학교 병원 입원 후 첫 검사일 - CT (흉부)+조영제
195	PNE_CXR	CHAR(1)		Y	Y.유 N.무		R13A01 판독지	수기	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 검사한 가슴 X-ray판독에서 폐렴을 시사하는 소견여부 (pneumonia, bronchopneumonia, hazziness, infiltration, ground glass opacity, ground glass opacities, ground glass infiltration, ground glass lesion, ground glass lesions 등)
196	INITIAL_PNE_CXR	date	YYYY-MM-DD	Y			R13A01 판독지		생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 검사한 가슴 X-ray판독에서 폐렴을 시사하는 첫소견 날짜 (pneumonia, bronchopneumonia, hazziness, infiltration, ground glass opacity, ground glass opacities, ground glass infiltration, ground glass lesion, ground glass lesions 등)
197	PNE_CT	CHAR(1)		Y	Y.유 N.무		R61B01,R61B03판독지	수기	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 검사한 가슴 CT판독에서 폐렴을 시사하는 소견여부(pneumonia, bronchopneumonia, hazziness, infiltration, ground glass opacity, ground glass opacities, ground glass infiltration, ground glass lesion, ground glass lesions 등)

198	INITIAL_PNE_CT	date	YYYY-MM-DD	Y			R61B01,R61B03판독지	생활치료센터 또는 울산대학교 병원 입원 후 검사한 가슴 CT판독에서 폐렴을 시사하는 첫소견 날짜 (pneumonia, bronchopneumonia, haziness, infiltration, ground glass opacity, ground glass opacities, ground glass infiltration, ground glass lesion, ground glass lesions 등)
-----	----------------	------	------------	---	--	--	------------------	---

5.2 National Early Warning Score (NEWS) 2

	3	2	1	0	1	2	3
RR	<input type="checkbox"/> ≤8		<input type="checkbox"/> 9-11	<input type="checkbox"/> 12-20		<input type="checkbox"/> 21-24	<input type="checkbox"/> ≥25
SpO₂ Scale 1	<input type="checkbox"/> ≤91	<input type="checkbox"/> 92-93	<input type="checkbox"/> 94-95	<input type="checkbox"/> ≥96			
SpO₂ Scale 2 (hypercapnic respiratory failure)	<input type="checkbox"/> ≤83	<input type="checkbox"/> 84-85	<input type="checkbox"/> 86-87	<input type="checkbox"/> 88-92 <input type="checkbox"/> ≥93 on air	<input type="checkbox"/> 93-94 on O ₂	<input type="checkbox"/> 95-96 on O ₂	<input type="checkbox"/> ≥97 on O ₂
O₂ supply		<input type="checkbox"/> 예		<input type="checkbox"/> 아니요			
SBP	<input type="checkbox"/> ≤90	<input type="checkbox"/> 91-100	<input type="checkbox"/> 101-110	<input type="checkbox"/> 111-219			<input type="checkbox"/> ≥220
HR	<input type="checkbox"/> ≤40		<input type="checkbox"/> 41-50	<input type="checkbox"/> 51-90	<input type="checkbox"/> 91-110	<input type="checkbox"/> 111-130	<input type="checkbox"/> ≥131
의식 상태				<input type="checkbox"/> Alert			<input type="checkbox"/> Confusion <input type="checkbox"/> V, P, U
BT	<input type="checkbox"/> ≤35.0		<input type="checkbox"/> 35.1-36.0	<input type="checkbox"/> 36.1-38.0	<input type="checkbox"/> 38.1-39.0	<input type="checkbox"/> ≥39.1	

- NEWS 2: ()점

5.1. Modified Early Warning Score (MEWS)

	3	2	1	0	1	2	3
SBP	<input type="checkbox"/> ≤70	<input type="checkbox"/> 71-80	<input type="checkbox"/> 81-100	<input type="checkbox"/> 101-199		<input type="checkbox"/> ≥200	
HR		<input type="checkbox"/> ≤40	<input type="checkbox"/> 41-50	<input type="checkbox"/> 51-100	<input type="checkbox"/> 101-110	<input type="checkbox"/> 111-129	<input type="checkbox"/> ≥130
RR		<input type="checkbox"/> <9		<input type="checkbox"/> 9-14	<input type="checkbox"/> 15-20	<input type="checkbox"/> 21-29	<input type="checkbox"/> ≥30
BT		<input type="checkbox"/> <35		<input type="checkbox"/> 35-38.4		<input type="checkbox"/> ≥38.5	
AVPU				<input type="checkbox"/> Alert	<input type="checkbox"/> Reacting to Voice	<input type="checkbox"/> Reacting to Pain	<input type="checkbox"/> Unresponsive

- MEWS: ()점

검사종목: **L740231 (입원전 취합1차)코로나19(COVID-19)-상기도**

분석방법: **Real-Time PCR**

1. 환자 sample 200ul로부터 100ul Elution Buffer로 RNA를 추출한다.
2. Real-Time PCR using AB 7500
3. Ct (cycle threshold, 양성≤35)

검사 결과:

검사종목	검 사 결 과		
2019-nCoV RT PCR	Positive Control	E gene	RdRp gene
	Ct	Ct	Ct
	23.52	None	None

COMMENTS

본검사는 사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 도말물(Oropharyngeal swab) 및 비인두 도말물(Nasopharyngeal swab)에서 2019-nCoV를 보다 정확하게 확인하기 위해서 Betacoronavirus 특이적 유전자 부위(E gene)와 2019-nCoV 특이적 부위(RdRp gene)를 모두 검출하여 결과를 판단합니다.

PCR 양성 검체 중 Ct cut off 근처의 결과는 재검이 필요합니다.

본 검사는 **긴급사용승인제품으로 사용승인기간은 2020.2.4 부터 신종코로나바이러스 감염증 유행 종료 시** 까지이며, **임상적 성능평가 미실시 시약**으로 시행되었습니다.

RESULT and INTERPRETATION

2019-nCoV Virus RT PCR	Negative		
	E :	None	RdRp : None

보고일: 2020-11-26

보고자: 박상혁

Staff: 정운성 / 박상혁

박상혁

울산광역시 동구 방어진순환로 877
진단검사의학과 분자유전학 검사실



Tel 052-250-8263
Fax 052-250-8270
www.uuh.ulsan.kr

본 검사실은 대한진단검사의학회의 신임인증을 받은 우수검사실로서 결과의 정확성 및 신뢰도를 보장합니다.

검사종목: **L740212 (원내/급여)코로나19(COVID-19)-하기도**

분석방법: **Real-Time PCR**

1. 환자 sample 200ul로부터 100ul Elution Buffer로 RNA를 추출한다.
2. Real-Time PCR using AB 7500
3. Ct (cycle threshold, 신규확진 : 양성≤38)

검사 결과:

검사종목	검 사 결 과		
2019-nCoV RT PCR	Positive Control	E gene	ORF1ab
	Ct	Ct	Ct
	22.87	35.73	31.21

COMMENTS

본검사는 사람의 객담, 기관지 폐포 세척액, 구인두 도말물(Oropharyngeal swab) 및 비인두 도말물(Nasopharyngeal swab)에서 2019-nCoV를 보다 정확하게 확인하기 위해서 Betacoronavirus 특이적 유전자 부위(E gene)와 2019-nCoV 특이적 부위(ORF1ab)를 모두 검출하여 결과를 판단합니다.

PCR 양성 검체 중 Ct cut off 근처의 결과는 재검이 필요합니다.

RESULT and INTERPRETATION

2019-nCoV Virus RT PCR	Positive		
	E :	35.73	ORF1ab : 31.21

보고일: 2021-05-03

보고자: 박상혁

Staff: 정운성 / 박상혁

박상혁

울산광역시 동구 방어진순환로 877
진단검사의학과 분자유전학 검사실



Tel 052-250-8263
Fax 052-250-8270
www.uuh.ulsan.kr

본 검사실은 대한진단검사의학회의 신임인증을 받은 우수검사실로서 결과의 정확성 및 신뢰도를 보장합니다.