	1. Future cardiovascular disease	2. Future critical illness	3. Cachexia and advanced malignancies	4. Advanced heart failure spectrum	5. Hemorrhage and coma	6. Sepsis and infarction	7. Cardiac arrest and respiratory failure	8. Dialysis-dependent disease	9. Advanced chronic kidney disease	10. Rheumatic lung disease	11. Osteoporosis	12. Prostate disorder	13. Pacemaker	14. Placental complications	15. Cardiogenic shock	16. Hypernatremic hyperosmolality	17. Valve replacement	18. Prevalent morbid obesity	19. Dementias	20. Empyema and pneumothorax	21. Pleurisy and effusion	22. Bronchial carcinoma	23. Ascites	24. Hydrocephalus	25. Fibrosing alveolitis	26. Laryngeal carcinoma	27. Future morbid obesity	28. Shock
Mean R−quare (MIMIC)	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	0.99	0.99	0.98
Mean R−quare (External)	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99
Mean R−quare (Hold−out)	1.00	1.00	1.00	0.99	0.99	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	0.98	1.00	1.00	0.99	1.00	0.99	1.00	1.00	1.00	1.00	0.99	1.00	1.00	0.99
Breast implants								−0.05	−0.06		0.10	−0.15	0.05	0.08				−0.06		−0.06				0.05		−0.09		
Mastectomy	−0.05	−0.07	−0.09	−0.12		−0.14	−0.08	−0.19	−0.12	−0.14	0.10	−0.21	−0.08				−0.10	−0.11			−0.08		−0.13		−0.05	−0.12	−0.06	
Callus			−0.09	−0.06		−0.11	−0.06	−0.09	−0.06	−0.15				−0.11	0.05	−0.06	−0.07	0.07			−0.05	−0.09	−0.09		−0.10	−0.05		−0.10
PICC insertion					0.05																		0.08					
Autosuture retention	0.06	0.06	0.05	0.08		0.07		0.13	0.08	0.17					0.09				0.07	0.11	0.06	0.06		0.07	0.15	0.10	−0.05	
Ground glass opacity	0.12	0.18	0.18	0.19	0.11	0.35	0.15	0.08	0.28	0.39	0.07		0.12	0.20	0.35	0.34	0.12	0.14	0.19	0.07	0.13	0.08	0.18	−0.12	0.14	−0.08	0.10	0.54
Biliary stents	0.14	0.14	0.20	0.13		0.22	0.11	0.26	0.31	0.33			−0.05	0.13	0.17	0.24	0.19	−0.20	0.15		0.11		0.37	−0.22	0.16	0.06		0.40
Surgical clips retention	−0.07	−0.10	−0.07	−0.15	−0.18	−0.27	−0.13	−0.15	−0.18	−0.20			0.07	−0.11	−0.36	−0.19	−0.11		−0.12		−0.09					0.07	−0.15	−0.19
Coronary artery stents	−0.12	−0.09	−0.10		0.13			0.11	0.11	−0.13	−0.14	0.24	−0.09	0.07	0.05	0.07	−0.15	−0.07	0.07	−0.14	−0.15		−0.16	0.07	−0.10	0.10	0.27	0.35
Nuss procedure with metallic bars			−0.09	−0.15		−0.27	−0.13	−0.29	−0.19	−0.14			0.06	−0.08	−0.12		−0.16	−0.28	−0.10	0.11			−0.05	0.06	0.07		−0.20	−0.20
Hypoinflation	−0.09		−0.06	−0.09	0.19	0.06	0.05	−0.16	0.05	−0.14	−0.09	0.09	−0.27	0.22	0.16		−0.09	0.66		−0.18	−0.10	−0.13	0.12	0.10	−0.24	−0.07	0.52	
Cardiomegaly	0.31	0.17	0.10	0.50	0.11	0.24		0.55	0.36	0.52	0.25	−0.12	0.11	0.13	0.40	0.09	0.24	−0.16	0.16	−0.18	0.22		0.09		0.15	−0.07	0.28	0.20
Port a implantation	−0.12	−0.10	−0.10	−0.28		−0.34	−0.15	−0.45	−0.27	−0.44		0.13		−0.06	−0.05	−0.18	−0.24	−0.06	−0.15		−0.15	−0.10	−0.12	0.09	−0.22	−0.06	−0.13	−0.39
Osteoblastic			0.09	0.09		0.10		0.18	0.07	0.11	−0.10	0.12			−0.25		0.11		0.10			0.10	0.06		0.07	0.12		
Posterior instrumentation with cage implantation					0.08					−0.08	−0.05	0.12	0.07		0.22									0.07	−0.12			−0.13
Vertebroplasty	0.06		−0.08	−0.17	−0.09	−0.15	−0.06	−0.21	−0.12	−0.10	0.19	−0.23		−0.14	−0.13	0.09	−0.15			0.06		−0.14				−0.13	−0.16	0.10
Valve replacement		0.05	0.07	0.15	0.06	0.19	0.10	0.19	0.14	0.14		0.05		0.08	−0.06		0.12	0.19	0.10			0.09	−0.13				0.13	
Sternotomy															0.26			−0.07					0.09	−0.06	−0.07		−0.07	−0.06
Hemi−diaphragm elevation		0.06		−0.06				−0.11	−0.07	−0.06					−0.16	0.10			−0.07	0.14	0.05		0.11	0.08		−0.14	−0.08	−0.07
Scalloping of the diaphragm					−0.13			0.06	0.09			0.11		−0.07		−0.08	0.07	0.16		−0.11	−0.05		−0.06	−0.07		0.08		−0.11
ICD implantation	0.12	0.10	0.11	0.08		0.10	0.06		0.05	0.19	0.07	−0.25	0.30		−0.20	0.15	0.20				0.08			−0.06	0.13	−0.08		0.31
Pacemaker	−0.06							0.14		−0.06		0.20			0.26	−0.12		0.05					0.14		−0.12	0.05		−0.21
Aneurysmal dilatation	0.07			−0.08	−0.07	−0.16	−0.09	−0.08	−0.06			0.23	0.24	−0.32		0.06		−0.32	0.07	0.06		−0.07	−0.08			0.05	−0.22	−0.05
Bulging of mediastinum		−0.06	−0.10	−0.06		−0.15	−0.07	−0.09	−0.10	−0.13			−0.16	−0.11	−0.09	−0.06	−0.10	0.15	−0.10		−0.09	0.09	−0.21					−0.19
Cavitation		−0.05	−0.07	−0.10	−0.14	−0.22	−0.08	−0.13	−0.18	−0.15	−0.06			−0.13		−0.08	−0.07	−0.11	−0.16	0.08			−0.10	−0.06	0.06		−0.26	−0.34
Mass	0.06	0.08	0.18	0.16	0.08	0.23	0.16	0.21	0.17	0.19				0.10		0.05	0.08		0.10	0.13	0.14	0.23	0.15				0.07	0.26
Double lumen catheter insertion		−0.07	−0.11	−0.11		−0.18	−0.08		−0.15	−0.18						−0.08	−0.09		−0.09	−0.06	−0.06	−0.16	0.08		−0.15	−0.17		−0.18
Perm catheter insertion	0.18	0.23	0.36	0.34	0.24	0.52	0.28	0.51	0.34	0.51	0.06	0.06	0.11	0.15		0.21	0.32	−0.10	0.17	0.17	0.21	0.31	0.19	0.13	0.25	0.25		0.43
Hickman					−0.24		−0.11	0.05	0.08	0.09	−0.11	−0.20	−0.22					0.16					−0.33	−0.26	0.14		−0.06	
Nasogastric tube		0.12	0.16		0.28	0.09	0.21		−0.05		0.12	0.05	0.09	0.08	0.19	0.17		−0.50	0.22	0.14	0.08	0.10		0.54	−0.08		−0.18	−0.14
Endotracheal tube					0.12	0.12	0.13	0.11	0.06						0.15		0.05	0.15		−0.09	−0.07	−0.07			−0.11	0.05	0.16	0.27
Tracheostomy	0.07	0.09	0.08	0.05		0.11	0.07		0.10	0.17	−0.06		0.06		−0.15	0.07	0.07	0.07			0.07		0.08		0.16	0.12	−0.09	
Nodular ground glass opacity		0.05	0.08	−0.09		−0.13	0.07	−0.18	−0.17	−0.21				−0.10	0.06	−0.08	−0.16	−0.27		0.10	0.13	0.11	0.08	0.14	−0.10		−0.23	−0.43
Reticulations, traction bronchiectasis, and honeycombing	0.07		0.10	0.17			−0.13	0.30	0.15	0.36	0.09	0.08	−0.08	0.08	−0.19	0.13	0.15	−0.14	0.24	−0.13	0.05	0.16	−0.09	0.06	0.38	0.14		0.29
Nodule	0.05	0.06	0.18	0.20	0.09	0.25	0.08	0.39	0.21	0.30		0.16	0.17		0.32	0.09	0.07	0.11	0.06		0.09	0.14	0.16		0.17	0.10		0.06
Chest tube insertion	0.07	0.08	0.06		0.10		0.06	−0.13					0.10			0.06		−0.21		0.32	0.07	0.21	−0.14		0.05			−0.21
Pigtail or drainage	−0.07	−0.06		0.08		0.06		0.14				0.19		0.05	0.29	−0.11		0.20	0.07	−0.18			0.26	0.19	−0.08	0.12	0.05	0.06
Pneumomediastinum		−0.06	−0.10	−0.09		−0.14		−0.13	−0.12	−0.16	−0.06			−0.06	0.07		−0.13		−0.13	0.08	−0.06		−0.07	−0.10	−0.05			
Pneumoperitoneum				0.11		0.16	0.08	0.22	0.13	0.13				0.14	0.16		0.05	0.08					0.06	−0.10		−0.12	0.17	0.16
Osteophyte formation	0.09	0.06	0.07					−0.10	0.11	−0.05	0.13	0.35	0.22	−0.27	−0.18			0.18	0.11			0.16			0.11	0.24		−0.28
Spondylosis				0.08	−0.10		−0.13	0.06	0.07	0.09	0.11	0.24		−0.25	0.14	−0.06		0.23	0.13	−0.16		0.07	0.08		0.17	0.21	−0.05	
Calcification				0.07		0.06				0.17		−0.07	−0.12	−0.07	0.08	0.17			−0.08			0.12	0.06	−0.28	0.21	0.06	−0.08	0.33
Atherosclerosis	0.25	0.20	0.12					−0.10	0.14	0.16	0.34	−0.10	0.39	−0.28	−0.44	0.23	0.25	−0.41	0.32	−0.08	0.06	0.10	−0.20	0.37	0.25	0.10	−0.23	0.05
Fibronodules		0.07	−0.05	−0.15	0.22	−0.08	0.08	−0.34		−0.17	0.06	−0.09	−0.08		0.11	0.17		−0.53				−0.10			−0.24	−0.19	0.06	0.15
Fibrosis change	−0.06		0.07	0.12	−0.08	0.22		0.15	0.07	0.17	0.12		−0.11		0.25	−0.15	0.12	0.25		−0.12			0.09			0.05		−0.09
Pleural thickening	−0.07	−0.08	−0.18	−0.16		−0.27	−0.12	−0.25	−0.15	−0.27	−0.14	0.21	0.14		−0.16	−0.12	−0.18	−0.06	−0.18			−0.16	0.09		−0.09			−0.11
Emphysematous change	0.10	0.16	0.22	0.13	0.20	0.36	0.24	0.22	0.24	0.27	0.20		−0.07	0.09		0.22	0.16	−0.24	0.21	0.11	0.06	0.13	0.09	0.06	0.08	0.18		0.50
Widening of the mediastinum	−0.05			−0.23	−0.06	−0.09	0.05	−0.21	−0.10	−0.30	−0.12	−0.10	0.19		−0.13	−0.16	−0.20			−0.08		−0.19	0.06		−0.27	−0.13	0.11	−0.28
Prominence of hilar shadow			−0.07	0.09	0.12	0.11		0.08	−0.05	0.10		−0.32	−0.09	0.18	0.26	0.08	0.15	0.26	−0.13	−0.08	−0.09	−0.06	−0.09	−0.05	0.06	−0.09	0.10	0.31
Interstitial markings	0.06		−0.05		0.06	−0.15		−0.27	−0.16		0.09		0.23	−0.07	−0.05	0.11	0.13	0.08	−0.06	0.07		0.11	−0.13	0.11	0.31	0.09	−0.22	−0.27
Inflammatory	−0.09	−0.09	−0.14	−0.19	−0.06	−0.23	−0.10	−0.21	−0.09	−0.27	−0.10			0.06	−0.21	−0.09	−0.16			−0.12	−0.14		−0.23	0.10				
Infiltration				−0.11		−0.09		−0.12	−0.11	−0.19			0.22	0.06		−0.06		0.06	−0.11	0.12		−0.07	0.08			−0.07		−0.32
Costophrenic angle blunting	0.14	0.16	0.25	0.30	0.14	0.38	0.24	0.36	0.13	0.34	0.10		0.11	0.08	0.14	0.11	0.30			0.22	0.33	0.15	0.38					
Consolidation change					−0.14				0.06	0.12	−0.07	−0.23	−0.08	0.10		0.09	−0.07			0.09			−0.07	−0.16	0.17			0.33
Pulmonary edema		−0.06	−0.16			−0.26			−0.17	−0.38	−0.05	0.39			0.40	−0.21			−0.15			−0.19	0.10		−0.22			−0.48
Pleural effusion				0.08			0.06					−0.11	−0.10		−0.13		0.12	−0.12		0.14	0.18	0.08	0.05				−0.07	0.06
Atelectasis	0.07	0.10	0.14	0.08	0.09	0.16	0.10	0.07	0.11	0.16	0.05	−0.06		0.11		0.09	0.10	0.11	0.10	0.18	0.17	0.12	0.14	0.07			0.07	

Standarized regression coefficients or R−square

−1.0 −0.5 0.0 0.5 1.0