

Supplementary material 1. Used ICD-10 Codes

Diagnosis codes	ICD-10 codes
Colorectal surgery (colectomy, colostomy, anastomosis)	<p>0DTE0ZZ, 0DTE4ZZ, 0DTF0ZZ, 0DTF4ZZ, 0DTG0ZZ, 0DTG4ZZ, 0DTE8ZZ, 0DTF7ZZ, 0DTF8ZZ, 0DTG7ZZ, 0DTG8ZZ, 0D5E0ZZ, 0D7E0ZZ, 0D9E0ZZ, 0DBE0ZZ, 0DFE0ZZ, 0DME0ZZ, 0DNE0ZZ, 0DQE0ZZ, 0DSE0ZZ, 0DSE4ZZ, 0DSE7ZZ, 0DSE8ZZ, 0DVE0ZZ, 0D1E4JE, 0D1E4ZE, 0D1E8Z4, 0D1E4ZP, 0D5F0ZZ, 0D5G0ZZ, 0D7E0DZ, 0D7F0ZZ, 0D7G0ZZ, 0D9E00Z, 0D9E0ZX, 0D9F0ZX, 0D9F0ZZ, 0D9G0ZX, 0D9G0ZZ, 0DBE0ZX, 0DBF0ZX, 0DBF0ZZ, 0DBG0ZX, 0DBG0ZZ, 0DCE0ZZ, 0DFF0ZZ, 0DFG0ZZ, 0DHE01Z, 0DHE0DZ, 0DLE0CZ, 0DLE0DZ, 0DLF0ZZ, 0DLG0ZZ, 0DMF0ZZ, 0DMG0ZZ, 0DNF0ZZ, 0DNG0ZZ, 0DQF0ZZ, 0DQG0ZZ, 0DTF0ZZ, 0DTG0ZZ, 0DUE0JZ, 0DVE0CZ, 0DVE0DZ, 0DVG0ZZ, 0DWE0JZ, 0DXE0Z7, 0DXE0ZB, 0DYE0Z0, 0DYE0Z1, 0DYE0Z2, 0D1K0Z4, 0D1L0Z4, 0D1M0Z4, 0D1N0Z4, 0D1E47E, 0D1E4KE, 0D1E47P, 0D1E4JP, 0D1E4KP, 0F1G0ZB, 0D1E8J4, 0D1E8K4, 0D5E0Z3, 0D7F0DZ, 0D7G0DZ, 0D9F00Z, 0D9G00Z, 0DCF0ZZ, 0DCG0ZZ, 0DLF0CZ, 0DLF0DZ, 0DUE0KZ, 0DUF07Z, 0DUE07Z, 0DUF0JZ, 0DUF0KZ, 0DUG07Z, 0DUG0JZ, 0DUG0KZ, 0DVF0CZ, 0DVF0DZ, 0DVG0CZ, 0DWE07Z, 0DWE0KZ, 0D1K074, 0D1K0J4, 0D1K0K4, 0D1L074, 0D1L0J4, 0D1L0K4, 0D1M074, 0D1M0J4, 0D1M0K4, 0D1N074, 0D1N0K4, 0D1E8ZE, 0D1807L, 0D1807K, 0D1807L, 0D1807M, 0D1807N, 0D1807P, 0D180JK, 0D180JL, 0D180JM, 0D180JN, 0D180JP, 0D180KH, 0D180KK, 0D180KL, 0D180KM, 0D180KN, 0D180KP, 0D5E3ZZ, 0D7E3ZZ, 0D9E3ZZ, 0DBE3ZZ, 0DFE3ZZ, 0DFEXZZ, 0DLE3ZZ, 0DNE3ZZ, 0DQE3ZZ, 0DVE3ZZ, 0D9G4ZZ, 0D9G3ZZ, 0D9G3ZX, 0D9F4ZZ, 0D9F3ZZ, 0D9F3ZX, 0D9E4ZZ, 0D9E4ZX, 0D9E3ZX, 0D9E30Z, 0D7G3ZZ, 0D7F4ZZ, 0D7F3ZZ,</p> <p>0D1E4Z4, 0D1E0Z4, 0D184Z4, 0D180Z4, 0D1E074, 0D1E0J4, 0D1E0K4, 0D1E0ZE, 0D1E07E, 0D1E0KE, 0D1E0ZP, 0D1E474, 0D1E4J4, 0D1E4K4, 0D1E07P, 0D1E0JP, 0D1E0KP, 0DVF4DZ, 0DVG3CZ, 0DVG3DZ, 0DVG4CZ, 0DWE47Z, 0DWE4KZ, 0D1A0ZH, 0D1A0ZP, 0DUE4KZ, 0DUF47Z, 0DUF4JZ, 0DUF4KZ, 0DUG47Z, 0DUG4JZ, 0DUG4KZ, 0DVE4CZ, 0DVE4DZ, 0DVF3CZ, 0DVF4CZ, 0DUE4JZ, 0DLG4DZ, 0DLG3DZ, 0DLF4DZ, 0DLF4CZ, 0DLF3DZ, 0DLF3CZ, 0DLE4DZ, 0D5E3Z3, 0D7F3DZ, 0D7G3DZ, 0D7G4DZ, 0D9E40Z, 0D9F30Z, 0D1L4Z4,</p>

	<p>0D9G30Z, 0D9G40Z, 0D9G4ZX, 0DBF4ZX, 0DBG4ZX, 0DDF4ZX, 0DDG4ZX 0DDF4ZX,0DDG4ZX</p> <p>0D1E4ZP, 0D1E0ZP, 0D184ZQ, 0D184ZP, 0D184ZH, 0D180ZQ, 0D180ZP, 0D180ZN, 0D180ZM, 0D1E0ZE, 0D180Z8, 0D1H3J4, 0D1H4Z4, 0D1K4Z4, 0D1M4Z4, 0D1N4Z4, 0D180Z8, 0D180Z8, 0D1E8ZP, 0D1E8KE, 0D1E8JE, 0D1E87E, 0DXE4ZB, 0DXE4Z7, 0DXE4Z5, 0DVG4ZZ, 0DVG3ZZ, 0DVF4ZZ, 0DVF3ZZ, 0DLE4ZZ, 0DLF3ZZ, 0DLF4ZZ, 0DLG3ZZ, 0DLG4ZZ, 0DME4ZZ, 0DMF4ZZ, 0DMG4ZZ, 0DNE4ZZ, 0DNF3ZZ, 0DNF4ZZ, 0DNG3ZZ, 0DNG4ZZ, 0DQE4ZZ, 0DQF3ZZ, 0DQF4ZZ, 0DQG3ZZ, 0DQG4ZZ, 0DSE4ZZ, 0DTE4ZZ, 0DTF4ZZ, 0DTG4ZZ, 0DVE3CZ, 0DVE4ZZ, 0DBE3ZX, 0DBE4ZX, 0DBE4ZZ, 0DBF3ZX, 0DBF3ZZ, 0DBF4ZZ, 0DBG3ZX, 0DBG3ZZ, 0DBG4ZZ, 0DCE3ZZ, 0DDE3ZX, 0DDE4ZX, 0DDF3ZX, 0DDG3ZX, 0DFE4ZZ, 0DFF3ZZ, 0DFF4ZZ, 0DFFXZZ, 0DFG3ZZ, 0DFG4ZZ, 0DFGXZZ, 0DHE3DZ, 0DLE3CZ, 0DLE3DZ</p>
SLE (systemic lupus erythematosus)	M32.x
Rheumatoid arthritis	M05.x, M06.x, M08.x,
Scleroderma	M340, M341, M342, M348, M3481, M3482, M3483, M3489, M349,
Sjogren syndrome	M332, M3320, M3321, M3322, M3329
Inflammatory myositis	M3500, M3501, M3502, M3503, M3504, M3509, M331, M332, M339, M3381, M3389
Mixed connective tissue disease	M351, M332, M339, M3381, M3389
Giant cell arteritis	M315, M316
Psoriasis	L40.x
Polymyalgia rheumatica	M353
Diabetes mellitus	E08.x, E09.x, E10.x, E11.x, E12.x, E13.x, O24.x, E0837X1, E0837X2, E0837X3, E0837X9, E1037X1, E1037X2, E1037X3, E1037X9, E1137X1, E1137X2, E1137X3, E1137X9, E1337X1, E1337X2, E1337X3, E1337X9,
Smoking	Z87891, F17200, F17201, I501, F17208, F17209, F17210, F17211, F17213, F17218, F17219, F17220, F17221, F17223, F17228, F17229, F17290, F17291, F17293, F17298, F17299, F17210, F17211, F17213, F17218, F17219, F17220, F17221, F17223, F17228,

	F17229, F17290, F17291, F17293, F17298, F17299
Hypertension	I15.X, I10
Myocardial infarction	I21.x, I22.x, I23.x, I252
Congestive heart failure	I502.x, I503.x, I504.x, I110, I130, I132, I501
Chronic obstructive pulmonary disease	J44, J440, J441, J449
Chronic kidney disease	N181, N182, N183, N184, N185, N186, N189
Liver cirrhosis	K703.x, K704.x, K74.x, K717, K720, K7210, K7211, K7290, K7291, K7681, P7881, K7460
Peripheral vascular disease	I73.x, I739, Z958, Z959
Dementia	F01.x, F02.x, F03.x, G310.x, F1027, F1327, F1827, F1927, G3183
Malignancy	C00.x, C26.x, C30.x, C34.x, C37.x, C41.x, C45.x, C93.x, C91.x, C85.x, C81.x, C76.x, C95.x, C96.x, C58, C60, C883, C887, C889, C900, C901, C940, C943, C945, C947
Surgical complication	T8130XA, T8132XA, T8131XA, T8133XA, S31102A, S31105A, I240, I499, J9811, J9819, J9600, J9690, K560, K567, K567, K67, K658, K659, 56881, K6811"