

Supplementary Table S1. Antibiotics intake

#Sample		T0W	T1W	T2W
ICU.RS.1	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Beta-lactam
ICU.RS.2	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Quinolone
ICU.RS.3	ICU-COV(-)	Beta-lactam + quinolone	Beta-lactam	Beta-lactam
ICU.RS.4	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Beta-lactam
ICU.RS.5	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Beta-lactam
ICU.RS.6	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	
ICU.RS.7	ICU-COV(-)	Beta-lactam	0	
ICU.RS.8	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	
ICU.RS.9	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Quinolone	Quinolone
ICU.RS.10	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	0
ICU.RS.11	ICU-COV(-)	Beta-lactam	0	
ICU.RS.12	ICU-COV(-)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam	
ICU.RS.13	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam + quinolone	
ICU.RS.14	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam + vancomycin + teicoplanin + linezolid	Beta-lactam + vancomycin + teicoplanin + linezolid
ICU.RS.16	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Quinolone
ICU.RS.18	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	
ICU.RS.19	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Beta-lactam
ICU.RS.20	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Quinolone	Quinolone
ICU.RS.22	ICU-COV(-)	Beta-lactam + quinolone	Beta-lactam + quinolone	Beta-lactam + quinolone
ICU.RS.23	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Beta-lactam + quinolone
ICU.RS.24	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam + vancomycin + teicoplanin + linezolid	Quinolone
ICU.RS.25	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	Beta-lactam
ICU.RS.26	ICU-COV(-)	Beta-lactam + vancomycin + teicoplanin + linezolid	Beta-lactam + vancomycin + teicoplanin + linezolid	Quinolone
ICU.RS.27	ICU-COV(-)	Beta-lactam + quinolone	Quinolone	
ICU.RS.28	ICU-COV(-)	Beta-lactam + oseltamivir	Beta-lactam + quinolone	Beta-lactam + aminoglycoside
ICU.RS.29	ICU-COV(-)	Beta-lactam + anti-Tuberculosis	Beta-lactam + anti-Tuberculosis	
ICU.RS.30	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Quinolone	Quinolone
ICU.RS.31	ICU-COV(-)	Beta-lactam	Beta-lactam	
ICU.RS.32	ICU-COV(-)	0	Beta-lactam + quinolone	Beta-lactam + quinolone
ICU.RS.33	ICU-COV(-)	Beta-lactam + quinolone	Beta-lactam + quinolone	Beta-lactam + vancomycin + teicoplanin + linezolid
ICU.RS.44	ICU-COV(-)	Others		
ICU.RS.50	ICU-COV(-)	0		
		T0W	T2W	T4W
COVID.ICU.RS.1	ICU-COV(+)	Others		
COVID.ICU.RS.2	ICU-COV(+)	Others	0	
COVID.ICU.RS.3	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam + anti-fungi	Galactopeptide
COVID.ICU.RS.4	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam + quinolone	
COVID.ICU.RS.5	ICU-COV(+)	Others		
COVID.ICU.RS.6	ICU-COV(+)	Beta-lactam	0	
COVID.ICU.RS.7	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam + macrolide + quinolone	
COVID.ICU.RS.8	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.9	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.10	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	0	
COVID.ICU.RS.11	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.12	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam + quinolone	0
COVID.ICU.RS.14	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.16	ICU-COV(+)	Others		
COVID.ICU.RS.18	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.19	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam	
COVID.ICU.RS.20	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.21	ICU-COV(+)	Others		
COVID.ICU.RS.22	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam	
COVID.ICU.RS.23	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam	
COVID.ICU.RS.24	ICU-COV(+)	Others		
COVID.ICU.RS.25	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.26	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.27	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.28	ICU-COV(+)	Others	0	
COVID.ICU.RS.29	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.30	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		Beta-lactam
COVID.ICU.RS.31	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.32	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.33	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.34	ICU-COV(+)		Beta-lactam + anti-fungi	
COVID.ICU.RS.35	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.36	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.37	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.38	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.39	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	Beta-lactam	
COVID.ICU.RS.40	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.41	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		Beta-lactam
COVID.ICU.RS.42	ICU-COV(+)		Beta-lactam + quinolone	
COVID.ICU.RS.45	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		Beta-lactam
COVID.ICU.RS.47	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.49	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.51	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.52	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	0	
COVID.ICU.RS.53	ICU-COV(+)	Others		
COVID.ICU.RS.54	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.55	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide		
COVID.ICU.RS.56	ICU-COV(+)	Beta-lactam + macrolide	0	