

Appendice – Tabelle supplementari

Tabella A: Caratteristiche dei pazienti al baseline (studio clinico ASPECT-NP, popolazione mITT)

Variabile	Valore	Media (SD)
Sesso, donne - (%)	26,6%	Beta (0,23; 0,31)
Età, anni	60,5 anni	Normal (59,08; 61,92)
Peso, kg	81 kg	Log-normal(79,51; 82,51)

Tabella B: Distribuzione dei patogeni nel campione italiano (PACTS, Italy data)

Patogeno	Percentuale
<i>Acinetobacter</i> spp	10,5%
Enterobacteriaceae	49,4%
<i>Haemophilus</i>	0,3%
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	39,8%

Tabella C: Efficacia (tasso di risposta) di ceftolozano/tazobactam e meropenem (studio clinico ASPECT-NP)

Popolazione	Trattamento	Pazienti (N)	Pazienti rispondenti (n)	n/N(%)	Distribuzione
mITT	Ceftolozano/tazobactam	264	160	60,6%	Beta (0,55; 0,66)
	Meropenem	247	140	56,7%	Beta (0,50; 0,63)

mITT: Microbiological ITT (mITT)

Tabella D: Mortalità ospedaliera a 28 giorni (studio clinico ASPECT-NP)

Popolazione	Trattamento	Tutti i pazienti			Distribuzione
		Pazienti (N)	Deceduti (n)	%	
mITT	Ceftolozano/tazobactam	264	53	20,1%	Beta (0,15; 0,25)
	Meropenem	247	63	25,5%	Beta (0,20; 0,31)

mITT: Microbiological ITT (mITT)

Tabella E: Valori di utilità della popolazione generale

	Età	18–24	25–34	35–44	45–54	55–64	65–74	Fonte
Maschi	Media	0,959	0,959	0,945	0,930	0,919	0,907	Scalone et al. 2015 [1].
	Deviazione standard	0,065	0,065	0,068	0,090	0,094	0,099	
Femmine	Media	0,941	0,941	0,936	0,912	0,895	0,877	Scalone et al. 2015 [1].
	Deviazione standard	0,074	0,074	0,069	0,084	0,102	0,104	

Tabella F: Disutilità degli eventi avversi

Evento avverso	Disutilità	Distribuzione	Fonte
Anemia	0,32	Beta (0,26; 0,38)	Matza et al. (2015)[2]
Diarrea	0,10	Beta (0,08; 0,12)	Parikh et al. (2017)[3]
Infezioni del tratto urinario	0,06	Beta (0,05; 0,07)	Truzzi et al. (2018)[4]
Aumento dell'alanina aminotransferasi	0,01	Beta (0,01; 0,01)	Wang et al. (2016)[5]
Aumento dell'aspartato aminotransferasi	0,01	Beta (0,01; 0,01)	Wang et al. (2016)[5]
Idrotorace	0,00	Beta (0,01; 0,01)	Expert opinion
Ulcera da decubito	0,02	Beta (0,01; 0,01)	Padula et al. (2019)[6]
Ipotensione	0,03	Beta (0,02; 0,03)	Ademi et al. (2017)[7]
Bradicardia	0,01	Beta (0,06; 0,09)	NICE (2005)[8]
Ileo	0,00	Beta (0,01; 0,01)	Expert opinion
Epatite colestatica	0,00	Beta (0,01; 0,01)	Expert opinion
Colite <i>clostridium difficile</i>	0,23	Beta (0,03; 0,05)	Shen et al. (2017)[9]
Infezione <i>clostridium difficile</i>	0,23	Beta (0,18; 0,27)	Shen et al. (2017)[9]
Enteremibatterica	0,00	Beta (0,01; 0,01)	Expert opinion
Encefalopatia settica	0,00	Beta (0,01; 0,01)	Expert opinion
Nefrotossicità	0,16	Beta (0,01; 0,01)	Truzzi et al. (2018)[4]

Tabella G: Durata di degenza (ASPECT-NP - mITT population)

Setting	Stato di salute	Ceftolozano/ Tazobactam (giorni)	Distribuzione	Meropenem (giorni)	Distribuzione
TI(ventilata)	Guarito	15,80	Normale (0,00; 45,28)	16,90	Normale (0,00; 46,57)
	Non guarito	23,42	Normale (0,00; 54,49)	22,70	Normale (0,00; 53,75)
	Deceduto	13,03	Normale (0,00; 32,10)	13,36	Normale (0,00; 32,16)
TI (nonventilata)	Guarito	2,03	Normale (0,00; 40,43)	0,00	Normale (0,00; 42,04)
	Non guarito	0,00	Normale (0,00; 50,36)	1,24	Normale (0,00; 48,95)
	Deceduto	1,60	Normale (0,00; 33,41)	1,37	Normale (0,00; 31,29)
Degenzaordinaria	Guarito	11,89	Normale (6,1; 53,34)	11,55	Normale (6,01; 50,89)
	Non guarito	8,48	Normale (4,97; 58,83)	5,40	Normale (4,94; 53,74)
	Deceduto	1,76	Normale (0,00; 35,36)	0,75	Normale (0,00; 32,81)

Note: TI, Terapia intensiva

Tabella H: Aumento della durata di degenza dovuto a terapia iniziale inappropriata o ad un'aggiuntiva linea di trattamento

Setting e linee di trattamento	Aumento della degenza (giorni)	Distribuzione	Fonte
Trattamenti successivi (2L) e IIAT (switch)			
Aumento degenza in terapia intensiva con ventilazione meccanica	5,13	Normal (4,12; 6,14)	Expert opinion
Aumento degenza in terapia intensiva	0,49	Normal (0,39; 0,59)	Khan et al. 2015 [10]
Aumento degenza ordinaria	2,28	Normal (1,83; 2,73)	Expert opinion

Key: 2L, seconda linea; IIAT, terapia antimicrobica iniziale inappropriata.

Bibliografia

1. Scalzone L, et al. (2015). "Health related quality of life norm data of the general population in Italy: Results using the EQ-5D-3L and EQ-5D-5L instruments." *Epidemiology Biostatistics and Public Health* **12**.
2. Matza LS, Sapra SJ, Dillon JF, et al. Health state utilities associated with attributes of treatments for hepatitis C. *Eur J Health Econ.* 2015;16(9):1005-1018. <https://doi.org/10.1007/s10198-014-0649-6> PMID:25481796
3. Parikh ND, Singal AG, Hutton DW. Cost effectiveness of regorafenib as second-line therapy for patients with advanced hepatocellular carcinoma. *Cancer.* 2017;123(19):3725-3731. <https://doi.org/10.1002/cncr.30863> PMID:28662266
4. Truzzi JC, Teich V, Pepe C. Can hydrophilic coated catheters be beneficial for the public healthcare system in Brazil? - A cost-effectiveness analysis in patients with spinal cord injuries. *Int Braz J Urol.* 2018;44(1):121-131. <https://doi.org/10.1590/s1677-5538.ibju.2017.0221> PMID:28792195
5. Wang W, Wang J, Dang S, Zhuang G. Cost-effectiveness of antiviral therapy during late pregnancy to prevent perinatal transmission of hepatitis B virus. *PeerJ.* 2016;4:e1709. <https://doi.org/10.7717/peerj.1709> PMID:27042389
6. Padula WV, Pronovost PJ, Makic MBF, et al. Value of hospital resources for effective pressure injury prevention: a cost-effectiveness analysis. *BMJ Qual Saf.* 2019;28(2):132-141. <https://doi.org/10.1136/bmjqqs-2017-007505> PMID:30097490
7. Ademi Z, Pfeil AM, Hancock E, et al. Cost-effectiveness of sacubitril/valsartan in chronic heart-failure patients with reduced ejection fraction. *Swiss Med Wkly.* 2017;147:w14533. <https://doi.org/10.4414/smw.2017.14533> PMID:29185253
8. (NICE)., N.I.f.H.a.C.E. *Dual-chamber pacemakers for symptomatic bradycardia due to sick sinus syndrome and/or atrioventricular block.* 2005;
Online: <https://www.nice.org.uk/guidance/ta88/documents/appraisal-consultation-documentdual-chamber-pacing>.
9. Shen NT, Leff JA, Schneider Y, et al. Cost-Effectiveness Analysis of Probiotic Use to Prevent *Clostridium difficile* Infection in Hospitalized Adults Receiving Antibiotics. *Open Forum Infect Dis.* 2017;4(3):ofx148. <https://doi.org/10.1093/ofid/ofx148> PMID:29230429
10. Khan RA, Bakry MM, Islahudin F. Appropriate Antibiotic Administration in Critically Ill Patients with Pneumonia. *Indian J Pharm Sci.* 2015;77(3):299-305. <https://doi.org/10.4103/0250-474X.159623> PMID:26180275