

## APPENDICE

### **Tabella A: Algoritmo per identificare i pazienti ABSSSI non severa in Italia (Marcellusi et al. 2020 [18])**

The following algorithm was implemented for all acute inpatient admissions with discharge dates between January 1<sup>st</sup>, 2006, and December 31<sup>th</sup>, 2014, in the Italian Hospital Information System (HIS).

To define non-severe patients requiring observation over 12 hours, one of the following inclusion criteria had to have been met:

All *acute inpatient* admissions with discharge

**AND** a primary diagnosis as follows:

- ~ "Cellulitis or abscess of the finger or toe" (ICD-9-CM 681.xx)
- ~ "Other cellulitis or abscess" (ICD-9-CM 682.x)
- ~ "Other local infection of the skin or subcutaneous tissue" (ICD-9-CM 686.xx)
- ~ "Posttraumatic wound infection not elsewhere classified" (ICD-9-CM 958.3)
- ~ "Other post-operative infection" (ICD-9-CM 998.59)

**OR**

- a diagnosis-related group (DRG) as follows:
  - ~ "Cellulitis, age >17 with complications" (DRG 277)
  - ~ "Cellulitis, age >17 without complications" (DRG 278)
  - ~ "Post-operative or post-traumatic infection" (DRG 418)

#### **Exclusion criteria:**

- Hospitalized patients aged < 17 years
- Hospitalizations with a length of stay < 1 day

#### **Definition of a "non-severe" case:**

All selected admissions with a length of stay  $\leq$  3 days

**AND** a diagnosis-related group (DRG) not including the following:

- "Subtotal mastectomy for malignancy with CC" (DRG 259)
- "Extensive procedure unrelated to the principal diagnosis" (DRG 468)
- "Ungroupable" (DRG 470)
- "Prostatic procedure unrelated to the principal diagnosis" (DRG 476)
- "Non-extensive procedure unrelated to the principal diagnosis" (DRG 477)
- "Tracheostomy for face, mouth and neck diagnoses" (DRG 482)
- "Tracheostomy except for face, mouth and neck diagnoses" (DRG 483)
- "Extracorporeal membrane oxygenation or tracheostomy with mechanical ventilation  $\geq$  96 hours or a principal diagnosis unrelated to the face, mouth and neck, with a major procedure" (DRG 541)
- "Tracheostomy with mechanical ventilation  $\geq$  96 hours or a principal diagnosis unrelated to the face, mouth and neck, without a major procedure" (DRG 542)

#### **Algorithm to identify ABSSSI patients**

For mapping between ICD9-ICD10 codes, the "[ICD-9 to ICD-10 Code Search | ICD-10 Code Lookup & Crosswalk](#)" tool was used, and the correspondences were double-checked.

**Tabella B: Giorni associati a ciascuna fase degli stati di salute presenti all'interno dell'albero decisionale**

<b>Assistenza in pronto soccorso</b>		<b>Giorni</b>
Assistenza in pronto soccorso	Terapia a casa	1
	Giorni restanti	4
Assistenza in pronto soccorso con peggioramento non severo della condizione clinica	Terapia a casa	1
	Peggioramento non severo della condizione clinica	1
	Giorni restanti	22
Assistenza in pronto soccorso con peggioramento severo della condizione clinica	Terapia a casa	1
	Peggioramento severo della condizione clinica	2
	Giorni restanti	21
<b>Ospedalizzazione fino a 1 giorno</b>		<b>Giorni</b>
Ospedalizzazione fino a 1 giorno	Terapia con ospedalizzazione fino a 1 giorno	1
	Terapia a casa	1
	Giorni restanti	3
Ospedalizzazione fino a 1 giorno con peggioramento non severo della condizione clinica	Terapia con ospedalizzazione fino a 1 giorno	1
	Terapia a casa	1
	Peggioramento non severo della condizione clinica	1
	Giorni restanti	21
Ospedalizzazione fino a 1 giorno con peggioramento severo della condizione clinica	Terapia con ospedalizzazione fino a 1 giorno	1
	Terapia a casa	1
	Peggioramento severo della condizione clinica	2
	Giorni restanti	20
<b>Ospedalizzazione da 2 a 3 giorni</b>		<b>Giorni</b>
Ospedalizzazione da 2 a 3 giorni	Terapia con ospedalizzazione da 2 a 3 giorni	3
	Terapia a casa	1
	Giorni restanti	1
Ospedalizzazione da 2 a 3 giorni con peggioramento non severo della condizione clinica	Terapia con ospedalizzazione da 2 a 3 giorni	3
	Terapia a casa	1
	Peggioramento non severo della condizione clinica	1
	Giorni restanti	19
Ospedalizzazione da 2 a 3 giorni con peggioramento severo della condizione clinica	Terapia con ospedalizzazione da 2 a 3 giorni	3
	Terapia a casa	1
	Peggioramento severo della condizione clinica	2
	Giorni restanti	18