

## 8. Anhang

### 8.1 Patientenerfassungsbogen

ID: \_\_\_\_\_ Geschlecht (1 = m/2 = w): \_\_\_\_\_ Alter in Jahren: \_\_\_\_\_  
 Krankenhaustage auf der ITS: \_\_\_\_\_  
 Krankenhaustage unmittelbar vor der ITS / Woher gekommen  
 (ambulant = 0/ > 0 = Anzahl Tage anderes Krankenhaus/Station): \_\_\_\_\_  
 Raucher (0 = nein/ > 0 = Anzahl der Packungsjahre): \_\_\_\_\_

#### Aufnahmediagnose

A1 Infektexazerbierte COPD  
 A2 Hämoptysen  
 A3 Kardiale Symptomatik  
 A4 Pleuraempyem  
 A5 Lungenemphysem  
 A6 Pneumonie  
 A7 Bronchial-Karzinom  
 A8 Beatmungseinstellung  
 A10 Respiratorische Insuffizienz/-Versagen  
 A11 Tuberkulose  
 A12 Lungenarterienembolie  
 A13 Schlafapnoe-Syndrom  
 A14 Sonstiges  
 A15 Pulmonale Infiltrate (nicht Pneumonie)  
 A16 Pleuraerguss  
 A17 Perikarderguss  
 A18 Respiratorentwöhnung  
 A20 Pneumothorax  
 A21 ARDS  
 A22 Respiratorische Insuffizienz bei Wirbelsäulendeformierung  
 A23 Lungenabszess

#### APACHE II Score bei ITS-Aufnahme

-Rektaltemperatur (C°): \_\_\_\_\_  
 -Art. Mitteldruck (mmHg): \_\_\_\_\_  
 -Herzfrequenz (Kammerfrequenz): \_\_\_\_\_  
 -Atemfrequenz (spontan oder beatmet): \_\_\_\_\_  
 -Oxygenation (mmHg)  
     a)  $FiO_2 \geq 0.5$       A-aDO<sub>2</sub>  
     b)  $FiO_2 < 0.5$       PaO<sub>2</sub>  
 -Arterieller pH: \_\_\_\_\_  
 -Na im Serum (mmol/l): \_\_\_\_\_  
 -K im Serum (mmol/l): \_\_\_\_\_  
 -Kreatinin im Serum (mg/dl): \_\_\_\_\_  
 -Hämatokrit (%): \_\_\_\_\_  
 -Leukozyten (1000/mm<sup>3</sup>): \_\_\_\_\_  
 -Glasgow Coma Scale: \_\_\_\_\_  
 -HCO<sub>3</sub>-venöses Blut (mmol/l): \_\_\_\_\_  
 (wenn Blutgase fehlen)  
 -Punkte für Alter: \_\_\_\_\_  
 -Punkte für chronische Vorerkrankungen: \_\_\_\_\_

#### Grunderkrankungen/Vorgeschichte

##### **Kardiale Erkrankungen**

Cor pulmonale chronicum (A34)  
 Koronare Herzerkrankung (KHK) (A35)  
 Herzinsuffizienz (A36)  
 Z.n. Myokardinfarkt < 6 Monate (A37)  
 Herzrhythmusstörungen (A53)

##### **Nierenerkrankungen**

Niereninsuffizienz (A57)

##### **Erkrankungen der Atmungsorgane**

Chronisch-nichtobstruktive Bronchitis (A39)  
 COPD (A40)  
 Asthma bronchiale (A41)  
 Interstitielle Lungenerkrankung (A42)  
 (Fibrose, Pneumokoniosen, Sarkoidose)  
 Z.n. Pneumothorax < 6 Monate (A43)  
 Chronisches Pleuraempyem (A44)  
 Z.n. ausgeheilter Tbc (A46)  
 Tuberkulose (A55)  
 Z.n. Pneumonie < 6 Monate (A48)

Chronisch respiratorische Insuffizienz	(A50)
Lungenemphysem	(A51)
Z.n. Lungenarterienembolie < 6 Monate	(A56)
Bronchiektasen	(A59)
Schlafapnoe-Syndrom	(A32)

**Lebererkrankungen**

Leberinsuffizienz/-zirrhose	(A33)
-----------------------------	-------

**Sonstige**

Maligner Tumor (nicht Bronchial-CA)	(A31)
Alkoholabusus	(A45)
Typ I Diabetes mellitus	(A47)
Typ II Diabetes mellitus	(A52)
HIV-Infektion	(A54)
Chronische Sinusitis	(A58)

**Verlauf ITS**

Ambulant erworbene Pneumonie (wenn nicht Aufnahmediagnose)	(A60)
Renale Komplikation	(A61)
Kardiale Komplikationen (Myokardinfarkt, Dekompensation einer bestehenden Insuffizienz)	(A62)
Elektrolytentgleisung	(A63)
Nosokomiale Pneumonie	(A64)
Pleuraerguss	(A65)
Purulente Bronchitis	(A66)
Bakteriämie	(A67)
Harnwegsinfektion	(A68)
Sinusitis	(A69)
Katheterinfektion	(A70)
Wundinfektion	(A71)
Pneumothorax	(A72)
ARDS	(A72)
Aspergillose	(A74)
Pulmonale Infiltration (nicht Pneumonie)	(A75)
Lungenempyem	(A76)
Keimnachweis auf ITS	(A80)
Antibiotika < 4 Wochen vor ITS	(A49)

**Invasive Maßnahmen**

Zentraler Venenkatheter	(A120)
Arterieller Zugang	(A121)
PEG-Sonde/Nasogastrale Sonde	(A123)
Beatmung (0 = nicht / > 0 = Anzahl Beatmungstage)	
Tracheotomie (0 = nein / 1 = ja)	

**Antibiotische Therapie:** (0 = nicht / > 0 = Anzahl Tagesdosen)

**Aminoglykoside**

< 4 Wochen vor ITS:  
Auf der ITS:  
Gesamt:

**Carbapeneme**

< 4 Wochen vor ITS:  
Auf der ITS:

**Folatantagonisten**

< 4 Wochen vor ITS:  
Auf der ITS:  
Gesamt:

**Glykopeptide**

< 4 Wochen vor ITS:  
Auf der ITS:

Gesamt:  
**Cephalosporine**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

**Chinolone (Gyrasehemmer)**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

**Penicilline**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

**Tetracycline**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

Gesamt:  
**Lincosamide**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

**Makrolide**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

**Penicillin+Betalactamasehemmer**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

**Tuberkulostatika**  
 < 4 Wochen vor ITS:  
 Auf der ITS:  
 Gesamt:

### Verstorben (Todesursache)

- 0 Lebt
- 1 Rezidivierende schwere Atemwegsinfektion
- 2 Respiratorisches Versagen
- 3 Herzversagen
- 4 Sonstiges
- 5 Multiorganversagen
- 6 Herzversagen bei rezidivierenden schweren Atemwegsinfektionen
- 7 Nierenversagen
- 8 Respiratorisches Versagen bei Tbc
- 9 Herzstillstand bei septischem Schock
- 10 Emphysem
- 11 Multiorganversagen bei schwerer Pneumonie
- 12 < 48h nach ITS-Verlegung

## 8.2 Beispielhafte Datenbankabfragen mit SQL

Wie viele ITS-Patienten, die mindestens 5 Tage in der ITS (H7) waren, haben mindestens zehn Packungsjahre (PJ)?

```
select count(*)
from Patienten p
where H7-Tage > 4
and PJ > 9
```

Welche Patienten waren mindestens 5 Tage auf der ITS und hatten als Grunderkrankung eine COPD?

```
select Patienten-Id, Name, Vorname
from Patienten p, Risikofaktoren r, Zuordnung z
where p.Patienten-Id = z.Patienten-Id
```

**and** r.R-Id = z.R-Id

**and** H7-Tage > 4

**and** Bezeichnung = 'COPD'

Welche Antibiotika und wie viele Tagesdosen jeweils haben die Patienten auf der ITS bekommen?

**select** Antibiotikagaben. Antibiotika, **count**(\*)

**from** Antibiotikagaben, Patienten

**where** Patienten. Patienten-Id = Antibiotikagaben. Patienten-Id

**and** H7-Tage>4

**group by** Antibiotikagaben. Antibiotika