

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-aDO₂
 b) $FiO_2 < 0.5$ PaO₂
 -Arterieller pH: _____
 -Na im Serum (mmol/l): _____
 -K im Serum (mmol/l): _____
 -Kreatinin im Serum (mg/dl): _____
 -Hämatokrit (%): _____
 -Leukozyten (1000/mm³): _____
 -Glasgow Coma Scale: _____
 -HCO₃-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 < 6Monate (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