



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Neonatologie

Jahresauswertung

2017

Basisauswertung

Klinik
Standort

©
Geschäftsstelle
Qualitätssicherung
Hessen

GQH

Hessen gesamt

Frankfurter Straße 10-14
65760 Eschborn

1. Beschreibung des Patientenkollektivs**Anzahl Datensätze**

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Anzahl dokumentierter Fälle (Aufnahmedatum)	7687	100,0	0	100,0
1. Quartal	1791	23,3	0	0,0
2. Quartal	1936	25,2	0	0,0
3. Quartal	2027	26,4	0	0,0
4. Quartal	1612	21,0	0	0,0
Überlieger (Aufnahmedatum in 2016)	321	4,2	0	0,0

Versorgungsstufe der aufnehmenden Abteilung

Perinatalzentrum Level 1	5701	74,2	0	0,0
Perinatalzentrum Level 2	254	3,3	0	0,0
Perinataler Schwerpunkt	976	12,7	0	0,0
Sonstiges	0	0,0	0	0,0
keine Angabe	0	0,0	0	0,0

Fehlbildungen

Fehlbildungen	1206	15,7	0	0,0
leichte Fehlbildungen	841	69,7	0	0,0
schwere Fehlbildungen	326	27,0	0	0,0
letale Fehlbildungen	39	3,2	0	0,0

Geburtsort

in Geburtsklinik	7591	98,8	0	0,0
in außerklinischer Geburtseinrichtung	57	0,7	0	0,0
zu Hause	30	0,4	0	0,0
sonstiges (z. B. während Transport)	9	0,1	0	0,0

Transport zur Neonatologie

wenn Geburtsort in Geburtsklinik	7591	98,8	0	0,0
kein Transport zur Neonatologie	1498	19,7	0	0,0
Transport ohne Kraftfahrzeug (Inborn)	4792	63,1	0	0,0
Transport mit Kraftfahrzeug (Outborn)	1301	17,1	0	0,0

Aufnahme ins Krankenhaus

Aufnahmedatum und -uhrzeit nicht Geburtsdatum und -uhrzeit	1953	25,4	0	0,0
von externer Geburtsklinik	1425	73,0	0	0,0
von externer Kinderklinik	216	11,1	0	0,0
von externer Klinik als Rückverlegung	40	2,0	0	0,0
von außerklinischer Geburtseinrichtung	19	1,0	0	0,0
von zu Hause	253	13,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0

Geburtsgewicht

< 500 g	49	0,6	0	0,0
500 - 749 g	140	1,8	0	0,0
750 - 999 g	190	2,5	0	0,0
1000 - 1249 g	186	2,4	0	0,0
1250 - 1499 g	256	3,3	0	0,0
1500 - 2499 g	2160	28,1	0	0,0
>= 2500 g	4706	61,2	0	0,0

Geburtsgewichtsperzentile¹

< 10. Perzentile	1271	16,5	0	0,0
10. - 90. Perzentile	5666	73,7	0	0,0
> 90. Perzentile	733	9,5	0	0,0

Gestationsalter (vollendete Schwangerschaftswochen)

< 24 SSW	47	0,6	0	0,0
24 - 25 SSW	128	1,7	0	0,0
26 - 28 SSW	256	3,3	0	0,0
29 - 31 SSW	417	5,4	0	0,0
32 - 36 SSW	2469	32,1	0	0,0
>= 37 SSW	4370	56,8	0	0,0

Einlinge/Mehrlinge

Einlinge	6458	84,0	0	0,0
Zwillinge	1137	14,8	0	0,0
>= Drillinge	92	1,2	0	0,0

Geschlecht

männlich	4272	55,6	0	0,0
weiblich	3412	44,4	0	0,0
nicht bestimmbar	3	0,0	0	0,0

Gewicht bei Aufnahme

< 500 g	41	0,5	0	0,0
500 - 749 g	126	1,6	0	0,0
750 - 999 g	175	2,3	0	0,0
1000 - 1249 g	185	2,4	0	0,0
1250 - 1499 g	255	3,3	0	0,0
1500 - 2499 g	2192	28,5	0	0,0
>= 2500 g	4713	61,3	0	0,0

Aufnahmetemperatur

< 34,0°	85	1,1	0	0,0
34,0° - 35,9°	266	3,5	0	0,0
36,0° - 37,9°	7134	92,8	0	0,0
> 38,0°	202	2,6	0	0,0

¹Für die Berechnung wurden Perzentiltabellen von Vogt und Schneider (mit Abhängigkeit vom Geschlecht) verwendet. Dabei konnten Fälle mit sehr niedrigem oder sehr hohem Gestationsalter (< 23 SSW und > 43 SSW und Fälle mit nicht bestimmbarem Geschlecht nicht mit berücksichtigt werden. Die Gesamtzahl weicht aufgrund dessen von der ursprünglichen Gesamtzahl ab.

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0

2. Befunde und Maßnahmen

Perinatale Hypoxie/Ischämie (Asphyxie)

Perinatale Hypoxie/Ischämie (Asphyxie)	223	2,9	0	0,0
davon HIE ohne therapeutische Hypothermie	164	73,5	0	0,0
davon HIE mit therapeutischer Hypothermie	59	26,5	0	0,0
HIE mit/ohne therapeutischer Hypothermie	223	100,0	0	0,0
davon HIE (Hypoxisch ischämische Enzephalopathie)	47	21,1	0	0,0

Sepsis / SIRS

Sepsis / SIRS während des stationären Aufenthaltes	283	3,7	0	0,0
Sepsis / SIRS innerhalb von 72 Stunden nach Geburt	153	2,0	0	0,0
Sepsis / SIRS später als 72 Stunden nach Geburt	132	1,7	0	0,0

Pneumonie

Pneumonie	153	2,0	0	0,0
Pneumonie innerhalb von 72 Stunden nach Geburt	118	1,5	0	0,0
Pneumonie später als 72 Stunden nach Geburt	36	0,5	0	0,0

Antibiotikagabe

Systemische Antibiotikagabe	3812	49,6	0	0,0
-----------------------------	------	------	---	-----

Operation

Operation(en) durchgeführt	372	4,8	0	0,0
OP einer ROP	4	0,1	0	0,0
OP einer NEC (nekrotisierende Enterokolitis)	26	0,3	0	0,0

Indikationen zu den weiteren zehn am häufigsten durchgeführten Operationen (ICD-Schlüssel, 3-stellig)

1. K40 Hernia inguinalis	49	0,6	0	0,0
2. Q25 Angeborene Fehlbildungen der großen Arterien	84	1,1	0	0,0
3. P78 Sonstige Krankheiten des Verdauungssystems in der Perinatalperiode	15	0,2	0	0,0
4. Q79 Angeborene Fehlbildungen des Muskel-Skelett-Systems	29	0,4	0	0,0
5. Q43 Sonstige angeborene Fehlbildungen des Darmes	15	0,2	0	0,0
6. Q39 Angeborene Fehlbildungen des Ösophagus	13	0,2	0	0,0
7. Q05 Spina bifida	13	0,2	0	0,0
8. K56 Unbestimmtes Geschlecht und Pseudohermaphroditismus	10	0,1	0	0,0
9. Q41 Angeborene(s) Fehlen, Atresie und Stenose des Dünndarmes	24	0,3	0	0,0
10. Q20 Angeborene Fehlbildungen der Herzhöhlen und verbindender Strukturen	27	0,4	0	0,0

Zentralvenöser Katheter

ZVK	745	9,7	0	0,0
- 0 bis 7 Liegetage	280	37,6	0	0,0
- 8 bis 14 Liegetage	260	34,9	0	0,0
- 15 bis 21 Liegetage	102	13,7	0	0,0
- 12 bis 28 Liegetage	40	5,4	0	0,0
- > 28 Liegetage	63	8,5	0	0,0
Mit zentralvenösem Katheter assoziierter Septitiden/SIRS				
- Keine	696	93,4	0	0,0
-1	45	6,0	0	0,0
-2	2	0,3	0	0,0
-3	2	0,0	0	0,0
-mehr als 3	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0

Sauerstoffzufuhr und Beatmung (alle Kinder)**Sauerstoffzufuhr**

Sauerstoffzufuhr nach Aufnahme (mehr als 15 min.)	1830	23,8	0	0,0
davon 0 - 9 Tage	1417	77,4	0	0,0
davon 10 - 27 Tage	184	10,1	0	0,0
davon > 27 Tage	229	12,5	0	0,0

Beatmung

Beatmung (mehr als 15 min.)	2185	28,4	0	0,0
davon nur nasale / pharyngeale Beatmung	1372	62,8	0	0,0
davon nur intratracheale Beatmung	172	7,9	0	0,0
davon nasale / pharyngeale Beatmung und intratracheale Beatmung	641	29,3	0	0,0

Beatmungsdauer

Beatmung (mehr als 15 min.)	2185	28,4	0	0,0
davon 0 - 7 Tage	1776	81,3	0	0,0
davon 8 - 14 Tage	152	7,0	0	0,0
davon 15 - 21 Tage	67	3,1	0	0,0
davon 22 - 28 Tage	60	2,7	0	0,0
davon > 28 Tage	130	5,9	0	0,0

Pneumothorax

Pneumothorax	101	1,3	0	0,0
davon unter Spontanatmung aufgetreten	34	33,7	0	0,0
davon unter nasaler / pharyngealer Beatmung aufgetreten	48	47,5	0	0,0
davon unter intratrachealer Beatmung aufgetreten	19	18,8	0	0,0

Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)

BPD	72	0,9	0	0,0
davon moderate BPD	40	55,6	0	0,0
davon schwere BPD	32	44,4	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0

Sauerstoffzufuhr und Beatmung (Überlebende im Alter > 36 Wochen bzw. nach Hause entlassene Kinder)

Sauerstoffzufuhr

Sauerstoffzufuhr nach Aufnahme (mehr als 15 min.)	1564	20,3	0	0,0
davon 0 - 9 Tage	1263	80,8	0	0,0
davon 10 - 27 Tage	121	7,7	0	0,0
davon > 27 Tage	180	11,5	0	0,0

Beatmung

Beatmung (mehr als 15 min.)	1894	24,6	0	0,0
davon nur nasale / pharyngeale Beatmung	1282	67,7	0	0,0
davon nur intratracheale Beatmung	100	5,3	0	0,0
davon nasale / pharyngeale und intratracheale Beatmung	512	27,0	0	0,0

Beatmungsdauer

Beatmung (mehr als 15 min.)	1894	24,6	0	0,0
davon 0 - 7 Tage	1587	83,8	0	0,0
davon 8 - 14 Tage	121	6,4	0	0,0
davon 15 - 21 Tage	46	2,4	0	0,0
davon 22 - 28 Tage	43	2,3	0	0,0
davon > 28 Tage	97	5,1	0	0,0

Pneumothorax

Pneumothorax	81	1,1	0	0,0
davon unter Spontanatmung aufgetreten	30	37,0	0	0,0
davon unter nasaler / pharyngealer Beatmung aufgetreten	40	49,4	0	0,0
davon unter intratrachealer Beatmung aufgetreten	11	13,6	0	0,0

Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)

BPD	51	0,7	0	0,0
davon moderate BPD	32	62,7	0	0,0
davon schwere BPD	19	37,3	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0

Schädelsonogramm

Schädelsonogramm durchgeführt	5928	77,1	0	0,0
davon IVH oder PVH	171	2,9	0	0,0
davon PVL	14	0,2	0	0,0

Ophtalmologische Untersuchung

Ophtalmologische Untersuchung durchgeführt	849	11,0	0	0,0
davon ROP	178	21,0	0	0,0

Hörscreening

Hörscreening durchgeführt	7193	93,6	0	0,0
---------------------------	------	------	---	-----

Entlassungsgrund (gem. § 301-Vereinbarung)

1: Behandlung regulär beendet	6246	81,3	0	0,0
2: Behandlung beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	797	10,4	0	0,0
3: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	10	0,1	0	0,0
4: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	48	0,6	0	0,0
5: Zuständigkeitswechsel der Kostenträgers	0	0,0	0	0,0
6: Verlegung in ein anderes Krankenhaus	456	5,9	0	0,0
7: Tod	104	1,4	0	0,0
8: Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	20	0,3	0	0,0
9: Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	2	0,0	0	0,0
10: Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	2	0,0	0	0,0
11: Entlassung in ein Hospiz	0	0,0	0	0,0
12: Interne Verlegung	0	0,0	0	0,0
13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,0	0	0,0
14: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	0	0,0	0	0,0
15: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	1	0,0	0	0,0
16: externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung	0	0,0	0	0,0
17: interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BPfIV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG	1	0,0	0	0,0
18: Rückverlegung	0	0,0	0	0,0
19: Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung	0	0,0	0	0,0
20: Entlassung vor Wiederaufnahme mit Neueinstufung wegen Komplikation	0	0,0	0	0,0
21: Entlassung mit nachfolgender Wiederaufnahme	0	0,0	0	0,0
22: Fallabschluss (interne Verlegung) bei Wechsel zwischen voll- und teilstationärer Behandlung	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0
Nach Hause entlassene Kinder (Entlassungsgrund 1. bis 4.)	7101	92,4	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung < 2.000 g	72	1,0	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 2.000 bis 2.499 g.	1680	23,7	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 2.500 bis 2.999 g.	1923	27,1	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 3.000 bis 3.499 g.	1594	22,4	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 3.500 bis 3.999 g.	1201	16,9	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung > 4.000 g	631	8,9	0	0,0
davon mit zusätzlichem Sauerstoffbedarf	32	0,5	0	0,0
davon Verweildauer < 7 Tage	1890	26,6	0	0,0
davon Verweildauer 7 bis 14 Tage	2903	40,9	0	0,0
davon Verweildauer 15 bis 21 Tage	842	11,9	0	0,0
davon Verweildauer 22 bis 28 Tage	441	6,2	0	0,0
davon Verweildauer > 28 Tage	1025	14,4	0	0,0

Mortalität**nach Gestationsalter** (vollendete Schwangerschaftswochen)

Verstorbene Kinder	104	1,4	0	0,0
davon < 24 SSW	23	22,1	0	0,0
davon 24 - 25 SSW	26	25,0	0	0,0
davon 26 - 28 SSW	17	16,3	0	0,0
davon 29 - 31 SSW	5	4,8	0	0,0
davon 32 - 36 SSW	14	13,5	0	0,0
davon >= 37 SSW	19	18,3	0	0,0
Verstorbene Kinder mit einem Gestationsalter von 22+0 bis 23+6 (ohne Kinder mit letalen Fehlbildungen)	21	20,2	0	0,0
davon primärer Verzicht auf kurative Therapie bei Verstorbenen	28	0,4	0	0,0

nach Lebenstagen

Verstorbene Kinder	104	1,4	0	0,0
davon bis 7. Lebenstag	62	59,6	0	0,0
davon 8.-28. Lebenstag	24	23,1	0	0,0
davon nach 28. Lebenstag	18	17,3	0	0,0
davon obduziert	11	10,6	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0

Die zehn häufigsten Todesursachen (3-stellige ICD)

(Bezug auf Verstorbene)

1. P07	Störungen bei kurzer Schwangerschaft und niedrigem Geburtsgewicht	31	29,8	0	0,0
2. P36	Bakterielle Sepsis beim Neugeborenen	1	1,0	0	0,0
3. Q91	Edwards-Syndrom und Patau-Syndrom	3	2,9	0	0,0
4. P26	Lungenblutung mit Ursprung in der Perinatalperiode	2	1,9	0	0,0
5. P28	Sonstige Störungen der Atmung mit Ursprung in der Perinatalperiode	6	5,8	0	0,0
6. P52	Intrakranielle nichttraumatische Blutung beim Feten und Neugeborenen	3	2,9	0	0,0
7. R09	Sonstige Symptome betr. Kreislauf- und Atmungssystem	1	1,0	0	0,0
8. P95	Fetaltod nicht näher bezeichneter Ursache	0	0,0	0	0,0
9. P96	Sonstige Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	0	0,0	0	0,0
10. Q00	Anenzephalie und ähnliche Fehlbildungen	1	1,0	0	0,0

Der häufigste Grund für palliative Versorgung (3-stellige ICD)

wenn primärer Verzicht auf kurative Therapie bei Verstorbenen	28	0,4	0	0,0
P07 Störungen bei kurzer Schwangerschaft und niedrigem Geburtsgewicht	10	35,7	0	0,0

	Hessen gesamt		Krankenhaus	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	7687	100,0	0	100,0

Diagnosen (3-stellige ICD)**Die zwanzig häufigsten Diagnosen (Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben - P-Diagnosen)**

1. P07	Störungen bei kurzer Schwangerschaft und niedrigem Geburtsgewicht	5494	71,5	0	0,0
2. P92	Ernährungsprobleme beim Neugeborenen	2501	32,5	0	0,0
3. P22	Atemnot [Respiratory distress] beim Neugeborenen	2432	31,6	0	0,0
4. P28	Sonstige Störungen der Atmung mit Ursprung in der Perinatalperiode	2835	36,9	0	0,0
5. P59	Neugeborenenikterus durch sonstige und nicht näher bezeichnete Ursachen	1633	21,2	0	0,0
6. P81	Sonstige Störungen der Temperaturregulation beim Neugeborenen	2139	27,8	0	0,0
7. P70	Transitorische Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels, die für den Feten und das Neugeborene spezifisch sind	1400	18,2	0	0,0
8. P39	Sonstige Infektionen, die für die Perinatalperiode spezifisch sind	1785	23,2	0	0,0
9. P61	Sonstige hämatologische Krankheiten in der Perinatalperiode	1034	13,5	0	0,0
10. P05	Intrauterine Mangelentwicklung und fetale Mangelernährung	964	12,5	0	0,0
11. P29	Kardiovaskuläre Krankheiten mit Ursprung in der Perinatalperiode	1053	13,7	0	0,0
12. P36	Bakterielle Sepsis beim Neugeborenen	851	11,1	0	0,0
13. P74	Sonstige transitorische Störungen des Elektrolythaushaltes und Stoffwechsels beim Neugeborenen	544	7,1	0	0,0
14. P01	Schädigung des Feten und Neugeborenen durch mütterliche Schwangerschaftskomplikationen	1023	13,3	0	0,0
15. P02	Schädigung des Feten und Neugeborenen durch Komplikationen von Plazenta, Nabelschnur und Eihäuten	522	6,8	0	0,0
16. P21	Asphyxie unter der Geburt	423	5,5	0	0,0
17. P04	Schädigung des Feten und Neugeborenen durch Noxen, die transplazentar oder mit der Muttermilch übertragen werden	258	3,4	0	0,0
18. P23	Angeborene Pneumonie	147	1,9	0	0,0
19. P80	Hypothermie beim Neugeborenen	317	4,1	0	0,0
20. P96	Sonstige Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	117	1,5	0	0,0

Die zwanzig häufigsten Fehlbildungsdiagnosen - Q-Diagnosen

1. Q21	Angeborene Fehlbildungen der Herzsepten	650	8,5	0	0,0
2. Q25	Angeborene Fehlbildungen der großen Arterien	540	7,0	0	0,0
3. Q65	Angeborene Deformitäten der Hüfte	65	0,8	0	0,0
4. Q66	Angeborene Deformitäten der Füße	97	1,3	0	0,0
5. Q62	Angeborene obstruktive Defekte des Nierenbeckens / Fehlbildungen des Ureters	110	1,4	0	0,0
6. Q90	Down-Syndrom	74	1,0	0	0,0
7. Q23	Angeborene Fehlbildungen der Aorten- und der Mitralklappe	75	1,0	0	0,0
8. Q04	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Gehirns	63	0,8	0	0,0
9. Q54	Hypospadie	54	0,7	0	0,0
10. Q20	Angeborene Fehlbildungen der Herzhöhlen und verbindender Strukturen	98	1,3	0	0,0
11. Q22	Angeborene Fehlbildungen der Pulmonal- und der Trikuspidalklappe	71	0,9	0	0,0
12. Q79	Angeborene Fehlbildungen des Muskel-Skelett-Systems	54	0,7	0	0,0
13. Q43	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Darmes	32	0,4	0	0,0
14. Q02	Mikrozephalie	154	2,0	0	0,0
15. Q24	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Herzens	40	0,5	0	0,0
16. Q05	Spina bifida	31	0,4	0	0,0
17. Q53	Nondescensus testis	49	0,6	0	0,0
18. Q37	Gaumenspalte mit Lippenspalte	25	0,3	0	0,0
19. Q64	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Harnsystems	34	0,4	0	0,0
20. Q82	Sonstige angeborene Fehlbildungen der Haut	24	0,3	0	0,0