



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Neonatologie

Jahresauswertung
2011

Basisauswertung

GQH

©
Geschäftsstelle
Qualitätssicherung
Hessen

Frankfurter Straße 10-14
65760 Eschborn

Hessen gesamt

1. Beschreibung des Patientenkollektivs**Anzahl Datensätze**

	Hessen gesamt		Klinik	
	N	%	N	%
Anzahl dokumentierter Fälle (Aufnahmedatum)	6729	100,0	0	100,0
1. Quartal	1572	23,4	0	0,0
2. Quartal	1670	24,8	0	0,0
3. Quartal	1784	26,5	0	0,0
4. Quartal	1625	24,1	0	0,0
Überlieger (Aufnahmedatum in 2010)	78	1,2	0	0,0

Fehlbildungen

Fehlbildungen	935	13,9	0	0,0
leichte Fehlbildungen	761	81,4	0	0,0
schwere Fehlbildungen	146	15,6	0	0,0
letale Fehlbildungen	28	3,0	0	0,0

Geburtsort

in Geburtsklinik	6638	98,6	0	0,0
in außerklinischer Geburtseinrichtung	56	0,8	0	0,0
zu Hause	27	0,4	0	0,0
sonstiges (z. B. während Transport)	8	0,1	0	0,0

Transport zur Neonatologie

wenn Geburtsort in Geburtsklinik	6638	98,6	0	0,0
kein Transport zur Neonatologie	1222	18,4	0	0,0
Transport ohne Kraftfahrzeug (Inborn)	4110	61,9	0	0,0
Transport mit Kraftfahrzeug (Outborn)	1306	19,7	0	0,0

Aufnahme ins Krankenhaus

Aufnahmedatum und -uhrzeit nicht Geburtsdatum und -uhrzeit	2161	32,1	0	0,0
von externer Geburtsklinik	1661	76,9	0	0,0
von externer Kinderklinik	150	6,9	0	0,0
von externer Klinik als Rückverlegung	25	1,2	0	0,0
von außerklinischer Geburtseinrichtung	17	0,8	0	0,0
von zu Hause	308	14,3	0	0,0

Geburtsgewicht

< 500 g	41	0,6	0	0,0
500 - 749 g	115	1,7	0	0,0
750 - 999 g	157	2,3	0	0,0
1000 - 1249 g	148	2,2	0	0,0
1250 - 1499 g	191	2,8	0	0,0
1500 - 2499 g	1929	28,7	0	0,0
>= 2500 g	4148	61,6	0	0,0

Geburtsgewichtsperzentile ¹

< 10. Perzentile	1117	16,6	0	0,0
10. - 90. Perzentile	4939	73,4	0	0,0
> 90. Perzentile	656	9,7	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 bestimmtem Geschlecht nicht mit berücksichtigt werden. Die Gesamtzahl weicht aufgrund dessen von der ursprünglichen Gesamtzahl ab.

	Hessen gesamt		Klinik	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	6729	100,0	0	100,0

Gestationsalter (vollendete Schwangerschaftswochen)

< 24 SSW	53	0,8	0	0,0
24 - 25 SSW	92	1,4	0	0,0
26 - 28 SSW	188	2,8	0	0,0
29 - 31 SSW	362	5,4	0	0,0
32 - 36 SSW	2156	32,0	0	0,0
>= 37 SSW	3878	57,6	0	0,0

Einlinge/Mehrlinge

Einlinge	5767	85,7	0	0,0
Zwillinge	890	13,2	0	0,0
>= Drillinge	71	1,1	0	0,0

Geschlecht

männlich	3678	54,7	0	0,0
weiblich	3050	45,3	0	0,0
nicht bestimmbar	1	0,0	0	0,0

Gewicht bei Aufnahme

< 500 g	43	0,6	0	0,0
500 - 749 g	101	1,5	0	0,0
750 - 999 g	138	2,1	0	0,0
1000 - 1249 g	149	2,2	0	0,0
1250 - 1499 g	191	2,8	0	0,0
1500 - 2499 g	1980	29,4	0	0,0
>= 2500 g	4127	61,3	0	0,0

Aufnahmetemperatur

< 34,0°	20	0,3	0	0,0
34,0° - 35,9°	291	4,3	0	0,0
36,0° - 37,9°	6178	91,8	0	0,0
> 38,0°	240	3,6	0	0,0

	Hessen gesamt		Klinik	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	6729	100,0	0	100,0

2. Befunde und Maßnahmen

Perinatale Hypoxie/Ischämie (Asphyxie)

Perinatale Hypoxie/Ischämie (Asphyxie)	250	3,7	0	0,0
davon HIE ohne therapeutische Hypothermie	14	5,6	0	0,0
davon HIE mit therapeutischer Hypothermie	44	17,6	0	0,0

Sepsis / SIRS

Sepsis / SIRS während des stationären Aufenthaltes	355	5,3	0	0,0
Sepsis / SIRS innerhalb von 72 Stunden nach Geburt	233	3,5	0	0,0
Sepsis / SIRS später als 72 Stunden nach Geburt	138	2,1	0	0,0

Pneumonie

Pneumonie	230	3,4	0	0,0
Pneumonie innerhalb von 72 Stunden nach Geburt	190	2,8	0	0,0
Pneumonie später als 72 Stunden nach Geburt	47	0,7	0	0,0

Antibiotikagabe

Systemische Antibiotikagabe	3154	46,9	0	0,0
-----------------------------	------	------	---	-----

Operation

Operation(en) durchgeführt	335	5,0	0	0,0
OP einer ROP	19	0,3	0	0,0
OP einer NEC (nekrotisierende Enterokolitis)	27	0,4	0	0,0

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

1. K40 Hernia inguinalis	64	1,0	0	0,0
2. Q25 Angeborene Fehlbildungen der großen Arterien	40	0,6	0	0,0
3. P78 Sonstige Krankheiten des Verdauungssystems in der Perinatalperiode	27	0,4	0	0,0
4. Q79 Angeborene Fehlbildungen des Muskel-Skelett-Systems	13	0,2	0	0,0
5. Q43 Sonstige angeborene Fehlbildungen des Darmes	17	0,3	0	0,0
6. Q39 Angeborene Fehlbildungen des Ösophagus	27	0,4	0	0,0
7. Q05 Spina bifida	21	0,3	0	0,0
8. K56 Unbestimmtes Geschlecht und Pseudohermaphroditismus	16	0,2	0	0,0
9. Q41 Angeborene(s) Fehlen, Atresie und Stenose des Dünndarmes	11	0,2	0	0,0
10. Q20 Angeborene Fehlbildungen der Herzhöhlen und verbindender Strukturen	13	0,2	0	0,0

	Hessen gesamt		Klinik	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	6729	100,0	0	100,0

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

Sauerstoffzufuhr nach Aufnahme (mehr als 15 min.)	1493	22,2	0	0,0
davon 0 - 9 Tage	1182	79,2	0	0,0
davon 10 - 27 Tage	118	7,9	0	0,0
davon > 27 Tage	193	12,9	0	0,0

Beatmung

Beatmung (mehr als 15 min.)	1526	22,7	0	0,0
davon nur nasale / pharyngeale Beatmung	833	54,6	0	0,0
davon nur intratracheale Beatmung	346	22,7	0	0,0
davon nasale / pharyngeale Beatmung und intratracheale Beatmung	347	22,7	0	0,0

Beatmungsdauer

Beatmung (mehr als 15 min.)	1526	22,7	0	0,0
davon 0 - 7 Tage	1220	79,9	0	0,0
davon 8 - 14 Tage	108	7,1	0	0,0
davon 15 - 21 Tage	42	2,8	0	0,0
davon 22 - 28 Tage	33	2,2	0	0,0
davon > 28 Tage	123	8,1	0	0,0

Pneumothorax

Pneumothorax	96	1,4	0	0,0
davon unter Spontanatmung aufgetreten	40	41,7	0	0,0
davon unter nasaler / pharyngealer Beatmung aufgetreten	26	27,1	0	0,0
davon unter intratrachealer Beatmung aufgetreten	30	31,3	0	0,0

Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)

BPD	78	1,2	0	0,0
davon moderate BPD	54	69,2	0	0,0
davon schwere BPD	24	30,8	0	0,0

	Hessen gesamt		Klinik	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	6729	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.)	1274	18,9	0	0,0
davon 0 - 9 Tage	1035	81,2	0	0,0
davon 10 - 27 Tage	88	6,9	0	0,0
davon > 27 Tage	151	11,9	0	0,0

Beatmung

Beatmung (mehr als 15 min.)	1301	19,3	0	0,0
davon nur nasale / pharyngeale Beatmung	777	59,7	0	0,0
davon nur intratracheale Beatmung	240	18,4	0	0,0
davon nasale / pharyngeale und intratracheale Beatmung	284	21,8	0	0,0

Beatmungsdauer

Beatmung (mehr als 15 min.)	1301	19,3	0	0,0
davon 0 - 7 Tage	1072	82,4	0	0,0
davon 8 - 14 Tage	85	6,5	0	0,0
davon 15 - 21 Tage	32	2,5	0	0,0
davon 22 - 28 Tage	25	1,9	0	0,0
davon > 28 Tage	87	6,7	0	0,0

Pneumothorax

Pneumothorax	79	1,2	0	0,0
davon unter Spontanatmung aufgetreten	38	48,1	0	0,0
davon unter nasaler / pharyngealer Beatmung aufgetreten	25	31,6	0	0,0
davon unter intratrachealer Beatmung aufgetreten	16	20,3	0	0,0

Bronchopulmonale Dysplasie (BPD)

BPD	58	0,9	0	0,0
davon moderate BPD	45	77,6	0	0,0
davon schwere BPD	13	22,4	0	0,0

	Hessen gesamt		Klinik	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	6729	100,0	0	100,0

Schädelsonogramm

Schädelsonogramm durchgeführt	5273	78,4	0	0,0
davon IVH oder PVH	162	3,1	0	0,0
davon PVL	20	0,4	0	0,0

Ophtalmologische Untersuchung

Ophtalmologische Untersuchung durchgeführt	778	11,6	0	0,0
davon ROP	120	15,4	0	0,0

Hörscreening

Hörscreening durchgeführt	6058	90,0	0	0,0
---------------------------	------	------	---	-----

Entlassungsgrund (gem. § 301-Vereinbarung)

1: Behandlung regulär beendet	6115	90,9	0	0,0
2: Behandlung beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	135	2,0	0	0,0
3: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	4	0,1	0	0,0
4: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet	48	0,7	0	0,0
5: Zuständigkeitswechsel der Kostenträgers	0	0,0	0	0,0
6: Verlegung in ein anderes Krankenhaus	252	3,7	0	0,0
7: Tod	110	1,6	0	0,0
8: Verlegung in ein anderes Krankenhaus im Rahmen einer Zusammenarbeit	10	0,1	0	0,0
9: Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	1	0,0	0	0,0
10: Entlassung in eine Pflegeeinrichtung	1	0,0	0	0,0
11: Entlassung in ein Hospiz	2	0,0	0	0,0
12: Interne Verlegung	12	0,2	0	0,0
13: externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,0	0	0,0
14: Behandlung aus sonstigen Gründen beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	12	0,2	0	0,0
15: Behandlung gegen ärztlichen Rat beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	3	0,0	0	0,0
16: externe Verlegung mit Rückverlegung oder Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG mit Rückverlegung	4	0,1	0	0,0
17: interne Verlegung mit Wechsel zwischen den Entgeltbereichen der DRG-Fallpauschalen, nach der BpflV oder für besondere Einrichtungen nach § 17b Abs. 1 Satz 15 KHG	2	0,0	0	0,0
18: Rückverlegung	18	0,3	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		Klinik	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	6729	100,0	0	100,0
Nach Hause entlassene Kinder (Entlassungsgrund 1. bis 4.)	6302	93,7	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung < 2.000 g	68	1,1	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 2.000 bis 2.499 g.	1380	21,9	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 2.500 bis 2.999 g.	1655	26,3	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 3.000 bis 3.499 g.	1575	25,0	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung 3.500 bis 3.999 g.	1094	17,4	0	0,0
davon Körpergewicht bei Entlassung > 4.000 g	530	8,4	0	0,0
davon mit zusätzlichem Sauerstoffbedarf	25	0,4	0	0,0
davon Verweildauer < 7 Tage	1960	31,1	0	0,0
davon Verweildauer 7 bis 14 Tage	2319	36,8	0	0,0
davon Verweildauer 15 bis 21 Tage	719	11,4	0	0,0
davon Verweildauer 22 bis 28 Tage	416	6,6	0	0,0
davon Verweildauer > 28 Tage	888	14,1	0	0,0

Mortalität

nach Gestationsalter (vollendete Schwangerschaftswochen)

Verstorbene Kinder	110	1,6	0	0,0
davon < 24 SSW	31	28,2	0	0,0
davon 24 - 25 SSW	18	16,4	0	0,0
davon 26 - 28 SSW	13	11,8	0	0,0
davon 29 - 31 SSW	8	7,3	0	0,0
davon 32 - 36 SSW	14	12,7	0	0,0
davon >= 37 SSW	26	23,6	0	0,0
Verstorbene Kinder mit einem Gestationsalter von 22+0 bis 23+6 (ohne Kinder mit letalen Fehlbildungen)	27	24,5	0	0,0
davon primärer Verzicht auf kurative Therapie bei Verstorbenen	13	48,1	0	0,0

nach Lebenstagen

Verstorbene Kinder	110	1,6	0	0,0
davon bis 7. Lebenstag	75	68,2	0	0,0
davon 8.-28. Lebenstag	19	17,3	0	0,0
davon nach 28. Lebenstag	16	14,5	0	0,0
davon obduziert	0	0,0	0	0,0

Die zehn häufigsten Todesursachen (3-stellige ICD)

1. P07 Störungen bei kurzer Schwangerschaft und niedrigem Geburtsgewicht	25	22,7	0	0,0
2. P36 Bakterielle Sepsis beim Neugeborenen	6	5,5	0	0,0
3. Q91 Edwards-Syndrom und Patau-Syndrom	4	3,6	0	0,0
4. P26 Lungenblutung mit Ursprung in der Perinatalperiode	0	0,0	0	0,0
5. P28 Sonstige Störungen der Atmung mit Ursprung in der Perinatalperiode	10	9,1	0	0,0
6. P52 Intrakranielle nichttraumatische Blutung beim Feten und Neugeborenen	0	0,0	0	0,0
7. R09 Sonstige Symptome betr. Kreislauf- und Atmungssystem	4	3,6	0	0,0
8. P95 Fetaltod nicht näher bezeichneter Ursache	1	0,9	0	0,0
9. P96 Sonstige Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	0	0,0	0	0,0
10. Q00 Anecephalie und ähnliche Fehlbildungen	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Klinik	
	N	%	N	%
Patienten gesamt	6729	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	4331	64,4	0	0,0
2. P92	Ernährungsprobleme beim Neugeborenen	1955	29,1	0	0,0
3. P22	Atemnot [Respiratory distress] beim Neugeborenen	1993	29,6	0	0,0
4. P28	Sonstige Störungen der Atmung mit Ursprung in der Perinatalperiode	2011	29,9	0	0,0
5. P59	Neugeborenenikterus durch sonstige und nicht näher bezeichnete Ursachen	1571	23,3	0	0,0
6. P81	Sonstige Störungen der Temperaturregulation beim Neugeborenen	1483	22,0	0	0,0
7. P70	Transitorische Störungen des Kohlenhydratstoffwechsels, die für den Feten und das Neugeborene spezifisch sind	1187	17,6	0	0,0
8. P39	Sonstige Infektionen, die für die Perinatalperiode spezifisch sind	1232	18,3	0	0,0
9. P61	Sonstige hämatologische Krankheiten in der Perinatalperiode	879	13,1	0	0,0
10. P05	Intrauterine Mangelentwicklung und fetale Mangelernährung	756	11,2	0	0,0
11. P29	Kardiovaskuläre Krankheiten mit Ursprung in der Perinatalperiode	631	9,4	0	0,0
12. P36	Bakterielle Sepsis beim Neugeborenen	798	11,9	0	0,0
13. P74	Sonstige transitorische Störungen des Elektrolythaushaltes und Stoffwechsels beim Neugeborenen	505	7,5	0	0,0
14. P01	Schädigung des Feten und Neugeborenen durch mütterliche Schwangerschaftskomplikationen	658	9,8	0	0,0
15. P02	Schädigung des Feten und Neugeborenen durch Komplikationen von Plazenta, Nabelschnur und Eihäuten	375	5,6	0	0,0
16. P21	Asphyxie unter der Geburt	301	4,5	0	0,0
17. P04	Schädigung des Feten und Neugeborenen durch Noxen, die transplazentar oder mit der Muttermilch übertragen werden	244	3,6	0	0,0
18. P23	Angeborene Pneumonie	219	3,3	0	0,0
19. P80	Hypothermie beim Neugeborenen	147	2,2	0	0,0
20. P96	Sonstige Zustände, die ihren Ursprung in der Perinatalperiode haben	144	2,1	0	0,0

Die zwanzig häufigsten Fehlbildungsdiagnosen - Q-Diagnosen

1. Q21	Angeborene Fehlbildungen der Herzsepten	635	9,4	0	0,0
2. Q25	Angeborene Fehlbildungen der großen Arterien	414	6,2	0	0,0
3. Q65	Angeborene Deformitäten der Hüfte	135	2,0	0	0,0
4. Q66	Angeborene Deformitäten der Füße	84	1,2	0	0,0
5. Q62	Angeborene obstruktive Defekte des Nierenbeckens / Fehlbildungen des Ureters	99	1,5	0	0,0
6. Q90	Down-Syndrom	48	0,7	0	0,0
7. Q23	Angeborene Fehlbildungen der Aorten- und der Mitralklappe	50	0,7	0	0,0
8. Q04	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Gehirns	72	1,1	0	0,0
9. Q54	Hypospadie	44	0,7	0	0,0
10. Q20	Angeborene Fehlbildungen der Herzhöhlen und verbindender Strukturen	43	0,6	0	0,0
11. Q22	Angeborene Fehlbildungen der Pulmonal- und der Trikuspidalklappe	60	0,9	0	0,0
12. Q79	Angeborene Fehlbildungen des Muskel-Skelett-Systems	30	0,4	0	0,0
13. Q43	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Darms	23	0,3	0	0,0
14. Q02	Mikrozephalie	23	0,3	0	0,0
15. Q24	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Herzens	33	0,5	0	0,0
16. Q05	Spina bifida	43	0,6	0	0,0
17. Q53	Nondescensus testis	47	0,7	0	0,0
18. Q37	Gaumenspalte mit Lippenspalte	20	0,3	0	0,0
19. Q64	Sonstige angeborene Fehlbildungen des Harnsystems	24	0,4	0	0,0
20. Q82	Sonstige angeborene Fehlbildungen der Haut	21	0,3	0	0,0