



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA_HE)

Jahresauswertung
2018

BASISAUSWERTUNG

Bogen: Hirninfarkt (HI) / Transitorisch
ischämische Attacke (TIA)

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 190	100,0				
Fälle gesamt	21 375	100,0				

Basisdokumentation**Abschluss des Falles**

Bogen STROKE vorhanden *	21 375	92,2				
Ereignis älter als 7 Tage *	1 290	5,6				
sonstiger Grund *	525	2,3				

Fachabteilung

Innere Medizin	4 656	21,8				
Geriatric	134	0,6				
Neurologie	16 221	75,9				
Neurochirurgie	64	0,3				
Intensivmedizin	175	0,8				
sonstige	125	0,6				

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 45 Jahre	625	2,9				
45 - 54 Jahre	1 486	7,0				
55 - 64 Jahre	3 084	14,4				
65 - 74 Jahre	4 476	20,9				
75 - 84 Jahre	7 730	36,2				
≥ 85 Jahre	3 974	18,6				

Geschlecht

männlich	11 168	52,2				
weiblich	10 201	47,7				
unbestimmt	1	0,0				
unbekannt	5	0,0				

Hauptdiagnose: Hirninfarkt (HI)

	14 607	68,3				
I63.0 HI durch Thrombose präzerebraler Arterien	634	3,0				
I63.1 HI durch Embolie präzerebraler Arterien	340	1,6				
I63.2 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose präzerebr. A	400	1,9				
I63.3 HI durch Thrombose zerebraler Arterien	3 733	17,5				
I63.4 HI durch Embolie zerebraler Arterien	5 926	27,7				
I63.5 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose zerebraler A	1 806	8,4				
I63.6 HI durch Thrombose der Hirnvenen, nichteitrig	12	0,1				
I63.8 Sonstiger HI	1 182	5,5				
I63.9 HI nicht näher bezeichnet	574	2,7				

Hauptdiagnose: Transitorisch ischämische Attacke (TIA)

	6 712	31,4				
G45.0 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	1 347	6,3				
G45.1 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	2 696	12,6				
G45.2 Multiple und bilat. Syndrome der extrazerebr. hirnversorg. Art.	37	0,2				
G45.3 Amaurosis fugax	202	0,9				
G45.4 Transiente globale Amnesie [amnestische Episode]	0	0,0				
G45.8 Sonstige zerebr. Transitor. Ischämie und verwandte Syndrome	1 586	7,4				
G45.9 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	844	3,9				

Hauptdiagnose: I64 (Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bez.)	56	0,3				
---	----	-----	--	--	--	--

* Bezogen auf alle Datensätze

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 375	100,0				

Aufnahme**Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme**

≤ 1 h	1 518	7,1				
> 1 - 2 h	3 480	16,3				
> 2 - 3 h	2 181	10,2				
> 3 - 4 h	1 384	6,5				
> 4 - 5 h	1 023	4,8				
> 5 - 6 h	1 040	4,9				
> 6 - 24 h	5 411	25,3				
> 24 - 48 h	1 548	7,2				
> 48 h	2 167	10,1				
Inhouse-Stroke	136	0,6				
keine Abschätzung möglich	1 487	7,0				

Versorgungsinstitution vor Akutereignis

unabhängig zu Hause	17 318	81,0				
Pflege zu Hause	2 351	11,0				
Pflege in Institution	1 706	8,0				

Einlieferung

selbst	2 369	11,1				
Vertragsarzt	2 932	13,7				
Rettungsdienst	13 973	65,4				
Übernahme aus anderem Krankenhaus	2 101	9,8				

Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

nein	17 732	83,0				
Vitamin K-Antagonisten	1 134	5,3				
NOAK	2 509	11,7				

Erstuntersuchung/Symptome**Motorische Ausfälle bei Aufnahme (Arm/Hand u./o. Bein Fuß)**

nein	11 422	53,4				
ja	9 769	45,7				
nicht bestimmbar	184	0,9				

Sprachstörung bei Aufnahme

nein	16 199	75,8				
ja	4 855	22,7				
nicht bestimmbar	321	1,5				

Sprechstörung bei Aufnahme

nein	14 099	66,0				
ja	6 780	31,7				
nicht bestimmbar	496	2,3				

Schluckstörung bei Aufnahme

nein	16 775	78,5				
ja	3 535	16,5				
nicht bestimmbar	1 065	5,0				

	Hessen gesamt		<i>Vergleiskollektiv</i>		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 375	100,0				

Bewusstsein bei Aufnahme

wach	20 017	93,6				
somnolent/sorporös	1 121	5,2				
komatös	237	1,1				

Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme

Keine Symptome	3 419	16,0				
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	3 984	18,6				
Geringgradige Funktionseinschränkungen	4 376	20,5				
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	4 198	19,6				
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	2 940	13,8				
Schwere Funktionseinschränkungen	2 458	11,5				

Diagnostik**Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	31	0,1				
1. Bildgebung vor Aufnahme	2 135	10,0				
1. Bildgebung im eigenen Haus	19 209	89,9				

Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung

≤ 0,5 h	9 571	44,8				
> 0,5 h - ≤ 1 h	3 236	15,1				
> 1 - ≤ 3 h	4 458	20,9				
> 3 - ≤ 6 h	1 274	6,0				
> 6 h	670	3,1				

NIH-Stroke-Scale bei Aufnahme

	21 344	100,0				
<i>Summenscore (0 = kein Defizit)</i>						
0 - 5	16 077	75,3				
6 - 10	2 705	12,7				
11 - 15	1 201	5,6				
16 - 20	865	4,1				
21 - 25	305	1,4				
26 - 30	93	0,4				
31 - 35	34	0,2				
>35	64	0,3				

CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie

nein	8 874	41,6				
vor Aufnahme	700	3,3				
direkt im Anschluss an native Bildgebung	7 132	33,4				
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber ≤ 24 h	2 490	11,7				
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber > 24 h	2 148	10,1				

Doppler / Duplex

nein	1 984	9,3				
vor Aufnahme	209	1,0				
im eigenen Haus < 24h	15 731	73,7				
im eigenen Haus > 24h	3 451	16,2				

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 375	100,0				
Gefäßverschluss						
nein	16 522	77,3				
ja	2 381	11,1				
Carotis-T	385	16,2				
M1	835	35,1				
M2	505	21,2				
BA	147	6,2				
Sonstige	748	31,4				

Thrombolyse/Rekanalisation**Systemische Thrombolyse**

nein	18 485	86,5				
vor Aufnahme	242	1,1				
im eigenen Haus	2 625	12,3				
Verlegung zur Trombolyse	23	0,1				

Zeitdauer von Aufnahme bis Beginn Lyse

≤ 0,5 h	1 283	48,9				
> 0,5 h - ≤ 1 h	1 001	38,1				
> 1 - ≤ 1,5 h	170	6,5				
> 1,5 - ≤ 2 h	60	2,3				
> 2 h	111	4,2				

Intraarterielle Therapie (IAT)

nein	20 183	94,4				
vor Aufnahme	55	0,3				
im eigenen Haus	920	4,3				
Verlegung zur IAT	217	1,0				

Zeitdauer von Aufnahme bis Punktion Leiste

≤ 1 h	72	7,8				
> 1 h - ≤ 1,5 h	202	22,0				
> 1,5 - ≤ 2,5 h	280	30,4				
> 2,5 - ≤ 4 h	155	16,8				
> 4 h	211	22,9				

Erfolgreiche Rekanalisation

nein	174	18,9				
ja	746	81,1				

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 375	100,0				
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 009	100,0				

Verlegung innerh. 12h**Verlegung nach Primärdiagnostik/ -therapie (innerh. 12h)**

nein	21 009	98,3				
ja	366	1,7				

Zeit zwischen Bildgebung und Verlegung (bei Bildgebung im eigenen Haus)

< 30 min	22	6,4				
≥ 30 - > 60 min	97	28,4				
≥ 60 - < 120 min	122	35,7				
≥ 120 min	101	29,5				

Barthel-Index bei Aufnahme

Blasenkontrolle	kontinent	1 744	8,2			
	gelegentlicher Verlust	1 264	5,9			
	inkontinent	15058	70,4			
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	1 512	7,1			
	geringe Unterstützung	1 249	5,8			
	große Unterstützung	4 377	20,5			
	vollständig abhängig	11151	52,2			
Fortbewegung	vollständig selbständig	1 814	8,5			
	geringe Unterstützung	1 454	6,8			
	große Unterstützung	4 753	22,2			
	vollständig abhängig	9 462	44,3			

Weitere Diagnostik**Schlucktest nach Protokoll**

nein	1 144	5,4				
ja	19 541	91,4				
nicht bestimmbar	324	1,5				

Symptomatische ipsilaterale Stenose der Art. carotis interna (nach NASCET)

nein	18 355	85,9				
< 50%	921	4,3				
≥ 50 - < 70%	409	1,9				
≥ 70 - < 99%	642	3,0				
100 %	453	2,1				
nicht untersucht	229	1,1				

Langzeit-EKG-Monitoring über mindestens 24 h mit spezifischer Vorhofflimmer-Detektion

nein	1 550	7,3				
ja	19 459	91,0				

Risikofaktoren**Diabetes mellitus**

nein	15 709	73,5				
ja	5 300	24,8				

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 009	100,0				
Vorhofflimmern						
nein	15 494	73,7				
ja, vorbekannt	4 080	19,4				
ja, neu diagnostiziert	1 435	6,8				
Früherer Schlaganfall						
nein	15 625	74,4				
ja	5 384	25,6				
Hypertonie						
nein	3 794	18,1				
ja	17 215	81,9				
Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention						
Antikoagulanzen (Einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)						
nein	15 399	73,3				
Vitamin K-Antagonistenmin	1 075	5,1				
NOAK (neue orale Antikoagulanzen)	4 535	21,6				
Beatmung						
nein	20 190	96,1				
ja	819	3,9				
Operative Dekompression						
nein	20 891	99,4				
ja	118	0,6				
Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst						
nein	20 151	95,9				
ja	858	4,1				
Therapie						
Physiotherapie						
nein	1 188	5,7				
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	19 620	93,4				
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	201	1,0				
Logopädie						
nein	3 031	14,4				
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	17 754	84,5				
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	224	1,1				

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 009	100,0				

Komplikation (nur im Verlauf erworben) *

nein	18 515	88,1				
ja	2 494	11,9				
Pneumonie	883	35,4				
Erhöhter Hirndruck	187	7,5				
Sympt. Intrazerebrale Blutung	142	5,7				
Hirnatarienembolie	74	3,0				
Andere Komplikation(en)	1 615	64,8				

Behandlungsende**Mod. Ranking-Scale bei Entlassung**

keine Symptome	7 054	33,6				
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	4 295	20,4				
Geringgradige Funktionseinschränkungen	3 575	17,0				
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	2 385	11,4				
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	1 721	8,2				
Schwere Funktionseinschränkungen	1 037	4,9				
Tod	942	4,5				

Barthel- Index bei Entlassung/Verlegung (excl. Verstorbene)

Blasenkontrolle	kontinent	1 069	5,1			
	gelegentlicher Verlust	1 051	5,0			
	inkontinent	15 743	74,9			
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	601	2,9			
	geringe Unterstützung	745	3,5			
	große Unterstützung	3 192	15,2			
	vollständig abhängig	14 053	66,9			
Fortbewegung	vollständig selbständig	801	3,8			
	geringe Unterstützung	849	4,0			
	große Unterstützung	3 947	18,8			
	vollständig abhängig	12 483	59,4			

Sekundärprophylaxe (einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)**Statine**

nein	2 413	11,5				
ja	17 654	84,0				

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 009	100,0				

Entlassung**Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	11 307	56,3				
ja	8 760	43,7				

Wurde in der Patientenakte dokumentiert, dass während des Krankenhausaufenthalts eine palliative Therapiezielsetzung festgelegt wurde ?

nein	19 897	94,7				
ja	1 112	5,3				

Behandlung auf Stroke Unit

nein	1 739	8,3				
ja	19 270	91,7				

Behandlung auf Intensivstation

nein	19 221	91,5				
ja	1 788	8,5				

Entlassungs-/Verlegungsstatus

Behandlung regulär beendet	13 937	66,3				
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	673	3,2				
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	73	0,3				
Behandlung gegen ärztlichen Rat	573	2,7				
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	1	0,0				
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	1 875	8,9				
Tod	944	4,5				
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	2 394	11,4				
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder ein Hospiz	778	3,7				
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	16	0,1				
sonstiges	111	0,5				