



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA_HE)

Jahresauswertung
2018

BASISAUSWERTUNG

Bogen: Intrazerebrale Blutung (ICB) /
Subarachnoidalblutung (SAB)

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	2 267	100,0				
Fälle gesamt	1 953	100,0				

Basisdokumentation

Abschluss des Falles

Bogen STROKE vorhanden *	1 953	86,1				
Ereignis älter als 7 Tage *	155	6,8				
sonstiger Grund *	159	7,0				

Fachabteilung

Innere Medizin	280	14,3				
Geriatric	7	0,4				
Neurologie	1 126	57,7				
Neurochirurgie	454	23,2				
Intensivmedizin	65	3,3				
sonstige	21	1,1				

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 45 Jahre	111	5,7				
45 - 54 Jahre	205	10,5				
55 - 64 Jahre	310	15,9				
65 - 74 Jahre	380	19,5				
75 - 84 Jahre	647	33,1				
≥ 85 Jahre	300	15,4				

Geschlecht

männlich	961	49,2				
weiblich	991	50,7				
unbestimmt	0	0,0				
unbekannt	1	0,1				

Hauptdiagnose: Intrazerebrale Blutung (ICB)

	1 576	80,7				
I61.0 ICB in die Großhirnhemisphäre, subkortikal	645	33,0				
I61.1 ICB in die Großhirnhemisphäre, kortikal	153	7,8				
I61.2 ICB in die Großhirnhemisphäre, nicht näher bezeichnet	91	4,7				
I61.3 ICB in den Hirnstamm	64	3,3				
I61.4 ICB in das Kleinhirn	102	5,2				
I61.5 Intrazerebrale intraventrikuläre Blutung	167	8,6				
I61.6 ICB an mehreren Lokalisationen	165	8,4				
I61.8 Sonstige ICB	141	7,2				
I61.9 ICB, nicht näher bezeichnet	48	2,5				

Hauptdiagnose: Subarachnoidalblutung (SAB)

	377	19,3				
I60.0 SAB vom Karotissiphon oder der Karotisbifurkation ausgehend	19	1,0				
I60.1 SAB von der A. cerebri media ausgehend	46	2,4				
I60.2 SAB von der A. communicans anterior ausgehend	84	4,3				
I60.3 SAB von der A. communicans posterior ausgehend	21	1,1				
I60.4 SAB von der A. basilaris ausgehend	20	1,0				
I60.5 SAB von der A. vertebralis ausgehend	10	0,5				
I60.6 SAB von sonstigen intrakraniellen Arterien ausgehend	40	2,0				
I60.7 SAB von nicht näher bezeichneter intrakranieller Arterie ausgehend	51	2,6				
I60.8 Sonstige SAB	60	3,1				
I60.9 SAB nicht näher bezeichnet	26	1,3				

* Bezogen auf alle Datensätze

Fälle gesamt	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv</i>		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
	1 953	100,0				

Aufnahme**Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme**

≤ 1 h	242	12,4				
> 1 - 2 h	325	16,6				
> 2 - 3 h	182	9,3				
> 3 - 4 h	107	5,5				
> 4 - 5 h	87	4,5				
> 5 - 6 h	71	3,6				
> 6 - 24 h	382	19,6				
> 24 - 48 h	87	4,5				
> 48 h	148	7,6				
Inhouse-Stroke	11	0,6				
keine Abschätzung möglich	311	15,9				

Versorgungsinstitution vor Akutereignis

unabhängig zu Hause	1 614	82,6				
Pflege zu Hause	177	9,1				
Pflege in Institution	162	8,3				

Einlieferung

selbst	90	4,6				
Vertragsarzt	99	5,1				
Rettungsdienst	1 340	68,6				
Übernahme aus anderem Krankenhaus	424	21,7				

Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

nein	1 526	78,1				
Vitamin K-Antagonisten	162	8,3				
NOAK	265	13,6				

Erstuntersuchung/Symptome**Sprachstörung bei Aufnahme**

nein	937	48,0				
ja	555	28,4				
nicht bestimmbar	461	23,6				

Sprechstörung bei Aufnahme

nein	769	39,4				
ja	688	35,2				
nicht bestimmbar	496	25,4				

Schluckstörung bei Aufnahme

nein	835	42,8				
ja	545	27,9				
nicht bestimmbar	573	29,3				

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv</i>		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	1 953	100,0				

Neurologischer Befund

Glasgow Coma Scale (nur bei ICB) Punktzahl bei Aufnahme	1 576	100,0				
13-15	848	53,8				
9-12	327	20,7				
3-8	401	25,4				

WFNS (nur bei Subarachnoidalblutungen)	377	100,0				
Grad I	117	31,0				
Grad II	74	19,6				
Grad III	50	13,3				
Grad IV	46	12,2				
Grad V	90	23,9				

Motorische Ausfälle

Monoparese/-plegie	86	4,4				
Hemiparese/-plegie	846	43,3				
Teraparese/-plegie	64	3,3				
keine	610	31,2				
nicht beurteilbar	347	17,8				

Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme

keine Symptome	94	4,8				
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	183	9,4				
Geringgradige Funktionseinschränkungen	181	9,3				
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	261	13,4				
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	328	16,8				
Schwere Funktionseinschränkungen	906	46,4				

Diagnostik**Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	4	0,2				
1. Bildgebung vor Aufnahme	424	21,7				
1. Bildgebung im eigenen Haus	1 525	78,1				

Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung

≤ 0,5 h	1 484	76,0				
> 0,5 - ≤ 1 h	15	0,8				
> 1 - ≤ 3 h	18	0,9				
> 3 - ≤ 6 h	3	0,2				
> 6 h	5	0,3				

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv</i>		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	1 953	100,0				
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 789	100,0				

Aneurysma in Bildgebung nachgewiesen (nur SAB)

nein	97	25,7				
ja	221	58,6				

CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie

nein	735	37,7				
vor Aufnahme	109	5,6				
direkt im Anschluss an native Bildgebung	769	39,5				
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber ≤ 24 h	231	11,9				
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber > 24 h	105	5,4				

Verlegung innerh. 12h

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

nein	1 789	91,6				
ja	164	8,4				

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

< 30 min	16	10,5				
≥ 30 - > 60 min	28	18,4				
≥ 60 - < 120 min	52	34,2				
≥ 120 min	56	36,8				

Barthel-Index bei Aufnahme

Blasenkontrolle	kontinent	485	27,1			
	gelegentlicher Verlust	101	5,6			
	inkontinent	596	33,3			
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	464	25,9			
	geringe Unterstützung	130	7,3			
	große Unterstützung	254	14,2			
	vollständig abhängig	337	18,8			
Fortbewegung	vollständig selbständig	500	27,9			
	geringe Unterstützung	127	7,1			
	große Unterstützung	260	14,5			
	vollständig abhängig	263	14,7			

Weitere Diagnostik

Schlucktest nach Protokoll

nein	218	12,2				
ja	1 165	65,1				
nicht bestimmbar	406	22,7				

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv</i>		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 789	100,0				

Risikofaktoren**Diabetes mellitus**

nein	1 474	82,4				
ja	315	17,6				

Vorhofflimmern

nein	1 391	77,8				
ja, vorbekannt	361	20,2				
ja, neu diagnostiziert	37	2,1				

Früherer Schlaganfall

nein	1 461	81,7				
ja	328	18,3				

Hypertonie

nein	383	21,4				
ja	1 406	78,6				

Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention**Beatmung**

nein	1 192	66,6				
ja	597	33,4				

EVD - externe Ventrikeldrainage *	350	19,6				
Operation an Blutung oder Blutungsquelle *	192	10,7				
Endovaskuläre Behandlung *	165	9,2				
Operative Dekompression *	119	6,7				
Keine der vorgenannten Maßnahmen	1 278	71,4				

Therapie**Physiotherapie**

nein	250	14,0				
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 405	78,5				
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	134	7,5				

Logopädie

nein	540	30,2				
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 081	60,4				
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	168	9,4				

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 789	100,0				

Komplikation (nur im Verlauf erworben) *

nein	1 085	60,6				
ja	704	39,4				
Pneumonie	326	46,3				
Erhöhter Hirndruck	160	22,7				
Vasospasmus (klinisch manifestiert)	56	8,0				
Re-Blutung	54	7,7				
Sekundäre Ventrikelblutung	48	6,8				
Epileptischer Anfall	70	9,9				
Hydrozephalus	81	11,5				
Hirnterienembolie	4	0,6				
Hirninfarkt	61	8,7				
Andere Komplikation(en)	263	37,4				

Behandlungsende**Mod Ranking-Scale bei Entlassung**

Keine Symptome	121	6,8				
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	177	9,9				
Geringgradige Funktionseinschränkungen	205	11,5				
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	202	11,3				
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	268	15,0				
Schwere Funktionseinschränkungen	341	19,1				
Tod	475	26,6				

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

Blasenkontrolle	kontinent	254	19,3			
	gelegentlicher Verlust	77	5,9			
	inkontinent	651	49,5			
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	184	14,0			
	geringe Unterstützung	120	9,1			
	große Unterstützung	218	16,6			
	vollständig abhängig	493	37,5			
Fortbewegung	vollständig selbständig	233	17,7			
	geringe Unterstützung	104	7,9			
	große Unterstützung	250	19,0			
	vollständig abhängig	388	29,5			

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

nein	193	14,7				
ja	1 121	85,3				

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv</i>		Krankenhaus	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 789	100,0				

Entlassung**Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	271	20,6				
ja	1 043	79,4				

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

nein	1 365	76,3				
ja	424	23,7				
keine Angabe	0	0,0				

Behandlung auf Stroke Unit ?

nein	722	40,4				
ja	1 067	59,6				
keine Angabe	0	0,0				

Behandlung auf Intensivstation?

nein	921	51,5				
ja	868	48,5				
keine Angabe	0	0,0				

Entlassungs-/Verlegungsstatus

Behandlung regulär beendet	467	26,1				
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	27	1,5				
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	2	0,1				
Behandlung gegen ärztlichen Rat	18	1,0				
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,0				
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	479	26,8				
Tod	479	26,8				
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	418	23,4				
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder in ein Hospiz	55	3,1				
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	2	0,1				
sonstiges	6	0,3				