

Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA_HE)

Jahresauswertung

BASISAUSWERTUNG

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

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT			
	N	%	N	%	N	%
	Datensätze gesamt	2 306	100,0	0	100,0	0
Fälle gesamt	1 947	100,0	0	100,0	0	100,0

Basisdokumentation

Abschluss des Falles

Bogen STROKE vorhanden *	1 947	84,4	0	n.b.	0	n.b.
Ereignis älter als 7 Tage *	139	6,0	0	n.b.	0	n.b.
Entlassung bzw. Verlegung vor erster Bildgebung*	5	0,2	0	n.b.	0	n.b.
nur Frührehabilitation (ohne Akutbehandlung)*	31	1,3	0	n.b.	0	n.b.
Aufnahme zur OP / Intervention bei Komplikation*	92	4,0	0	n.b.	0	n.b.
sonstiger Grund *	92	4,0	0	n.b.	0	n.b.

Fachabteilung

Innere Medizin	226	11,6	0	n.b.	0	n.b.
Geriatrie	4	0,2	0	n.b.	0	n.b.
Neurologie	1 125	57,8	0	n.b.	0	n.b.
Neurochirurgie	480	24,7	0	n.b.	0	n.b.
Intensivmedizin	70	3,6	0	n.b.	0	n.b.
sonstige	42	2,2	0	n.b.	0	n.b.

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 45 Jahre	111	5,7	0	n.b.	0	n.b.
45 - 54 Jahre	189	9,7	0	n.b.	0	n.b.
55 - 64 Jahre	377	19,4	0	n.b.	0	n.b.
65 - 74 Jahre	408	21,0	0	n.b.	0	n.b.
75 - 84 Jahre	558	28,7	0	n.b.	0	n.b.
≥ 85 Jahre	304	15,6	0	n.b.	0	n.b.

Geschlecht

männlich	973	50,0	0	n.b.	0	n.b.
weiblich	974	50,0	0	n.b.	0	n.b.
divers	0	0,0	0	n.b.	0	n.b.
unbestimmt	0	0,0	0	n.b.	0	n.b.

Hauptdiagnose: Intrazerebrale Blutung (ICB)

	1 546	79,4	0	n.b.	0	n.b.
I61.0 ICB in die Großhirnhemisphäre, subkortikal	618	31,7	0	n.b.	0	n.b.
I61.1 ICB in die Großhirnhemisphäre, kortikal	122	6,3	0	n.b.	0	n.b.
I61.2 ICB in die Großhirnhemisphäre, nicht näher bezeichnet	81	4,2	0	n.b.	0	n.b.
I61.3 ICB in den Hirnstamm	72	3,7	0	n.b.	0	n.b.
I61.4 ICB in das Kleinhirn	109	5,6	0	n.b.	0	n.b.
I61.5 Intrazerebrale intraventrikuläre Blutung	191	9,8	0	n.b.	0	n.b.
I61.6 ICB an mehreren Lokalisationen	140	7,2	0	n.b.	0	n.b.
I61.8 Sonstige ICB	137	7,0	0	n.b.	0	n.b.
I61.9 ICB, nicht näher bezeichnet	76	3,9	0	n.b.	0	n.b.

Hauptdiagnose: Subarachnoidalblutung (SAB)

	401	20,6	0	n.b.	0	n.b.
I60.0 SAB vom Karotissiphon oder der Karotisbifurkation ausgehend	26	1,3	0	n.b.	0	n.b.
I60.1 SAB von der A. cerebri media ausgehend	55	2,8	0	n.b.	0	n.b.
I60.2 SAB von der A. communicans anterior ausgehend	69	3,5	0	n.b.	0	n.b.
I60.3 SAB von der A. communicans posterior ausgehend	20	1,0	0	n.b.	0	n.b.
I60.4 SAB von der A. basilaris ausgehend	20	1,0	0	n.b.	0	n.b.
I60.5 SAB von der A. vertebralis ausgehend	8	0,4	0	n.b.	0	n.b.
I60.6 SAB von sonstigen intrakraniellen Arterien ausgehend	49	2,5	0	n.b.	0	n.b.
I60.7 SAB von nicht näher bezeichneter intrakranieller Arterie ausgehend	48	2,5	0	n.b.	0	n.b.
I60.8 Sonstige SAB	70	3,6	0	n.b.	0	n.b.
I60.9 SAB nicht näher bezeichnet	36	1,8	0	n.b.	0	n.b.

* Bezogen auf alle Datensätze

Vergleichskollektiv

Hessen gesamt

StrokeUnit mit IAT

Fälle gesamt	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Hessen gesamt	
	N	%	N	%	N	%
	1 947	100,0	0	100,0	0	100,0

Aufnahme**Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme**

≤ 1 h	272	14,0	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - 2 h	358	18,4	0	n.b.	0	n.b.
> 2 - 3 h	208	10,7	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - 4 h	113	5,8	0	n.b.	0	n.b.
> 4 - 5 h	66	3,4	0	n.b.	0	n.b.
> 5 - 6 h	64	3,3	0	n.b.	0	n.b.
> 6 - 9 h	148	7,6	0	n.b.	0	n.b.
> 9 - 24 h	223	11,5	0	n.b.	0	n.b.
> 24 - 48 h	104	5,3	0	n.b.	0	n.b.
> 48 h	174	8,9	0	n.b.	0	n.b.
Inhouse-Stroke	16	0,8	0	n.b.	0	n.b.
Wake-up Stroke	0	0,0	0	n.b.	0	n.b.
keine Abschätzung möglich	0	0,0	0	n.b.	0	n.b.

Versorgungsinstitution vor Akutereignis

unabhängig zu Hause	1 632	83,8	0	n.b.	0	n.b.
Pflege zu Hause	176	9,0	0	n.b.	0	n.b.
Pflege in Institution	139	7,1	0	n.b.	0	n.b.

Einlieferung

selbst	71	3,6	0	n.b.	0	n.b.
Vertragsarzt	79	4,1	0	n.b.	0	n.b.
Rettungsdienst	1 387	71,2	0	n.b.	0	n.b.
Übernahme aus anderem Krankenhaus	410	21,1	0	n.b.	0	n.b.

Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

nein	1 548	79,5	0	n.b.	0	n.b.
Vitamin K-Antagonisten	65	3,3	0	n.b.	0	n.b.
INR b.A. < 1,4	7	10,8	0	n.b.	0	n.b.
INR b.A. ≥ 1,4	53	81,5	0	n.b.	0	n.b.
INR b.A nicht verfügbar	5	7,7	0	n.b.	0	n.b.
NOAK	334	17,2	0	n.b.	0	n.b.
Spez. Gerinnungstest pathologisch	59	17,7	0	n.b.	0	n.b.
Spez. Gerinnungstest nicht pathologisch	131	39,2	0	n.b.	0	n.b.
Spez. Gerinnungstest nicht durchgeführt	144	43,1	0	n.b.	0	n.b.

Erstuntersuchung/Symptome**Sprachstörung bei Aufnahme**

nein	1 007	51,7	0	n.b.	0	n.b.
ja	551	28,3	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	389	20,0	0	n.b.	0	n.b.

Sprechstörung bei Aufnahme

nein	865	44,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	666	34,2	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	416	21,4	0	n.b.	0	n.b.

Schluckstörung bei Aufnahme

nein	982	50,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	492	25,3	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	473	24,3	0	n.b.	0	n.b.

Vergleichskollektiv

Hessen gesamt

StrokeUnit mit IAT

	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	1 947	100,0	0	100,0	0	100,0

Neurologischer Befund**Glasgow Coma Scale (nur bei ICB)**

	1 546	100,0	0	100,0	0	100,0
--	-------	-------	---	-------	---	-------

Punktzahl bei Aufnahme

13-15	900	58,2	0	n.b.	0	n.b.
9-12	284	18,4	0	n.b.	0	n.b.
3-8	362	23,4	0	n.b.	0	n.b.

WFNS (nur bei Subarachnoidalblutungen)

	401	100,0	0	100,0	0	100,0
--	-----	-------	---	-------	---	-------

Grad I	144	35,9	0	n.b.	0	n.b.
Grad II	72	18,0	0	n.b.	0	n.b.
Grad III	43	10,7	0	n.b.	0	n.b.
Grad IV	52	13,0	0	n.b.	0	n.b.
Grad V	90	22,4	0	n.b.	0	n.b.

Motorische Ausfälle

Monoparese/-plegie	81	4,2	0	n.b.	0	n.b.
Hemiparese/-plegie	775	39,8	0	n.b.	0	n.b.
Teraparese/-plegie	42	2,2	0	n.b.	0	n.b.
keine	705	36,2	0	n.b.	0	n.b.
nicht beurteilbar	344	17,7	0	n.b.	0	n.b.

Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme

keine Symptome	103	5,3	0	n.b.	0	n.b.
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	228	11,7	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	240	12,3	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	272	14,0	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	351	18,0	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	753	38,7	0	n.b.	0	n.b.

Diagnostik**Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	4	0,2	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung vor Aufnahme	412	21,2	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung im eigenen Haus	1 531	78,6	0	n.b.	0	n.b.

Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung

≤ 0,5 h	1 490	76,5	0	n.b.	0	n.b.
> 0,5 - ≤ 1 h	14	0,7	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - ≤ 3 h	15	0,8	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - ≤ 6 h	7	0,4	0	n.b.	0	n.b.
> 6 h	5	0,3	0	n.b.	0	n.b.

Vergleichskollektiv

Hessen gesamt

StrokeUnit mit IAT

	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	1 947	100,0	0	100,0	0	100,0
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 831	100,0	0	100,0	0	100,0

Aneurysma in Bildgebung nachgewiesen (nur SAB)

nein	139	34,7	0	0,0	0	0,0
ja	231	57,6	0	0,0	0	0,0

CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie

nein	433	22,3	0	0,0	0	0,0
vor Aufnahme	137	7,1	0	0,0	0	0,0
direkt im Anschluss an native Bildgebung	1 113	57,3	0	0,0	0	0,0
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber spätestens am Folgetag der Aufnahme	199	10,2	0	0,0	0	0,0
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung und später als am Folgetag der Aufnahme	61	3,1	0	0,0	0	0,0

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

nein	1 831	94,0	0	n.b.	0	n.b.
ja, mit späterer Rückverlegung	13	0,7	0	n.b.	0	n.b.
ja, ohne spätere Rückverlegung	103	5,3	0	n.b.	0	n.b.

Barthel-Index bei Aufnahme

Blasenkontrolle	kontinent	927	50,6	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	192	10,5	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	712	38,9	0	n.b.	0	n.b.
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	866	47,3	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	282	15,4	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	288	15,7	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	395	21,6	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	959	52,4	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	278	15,2	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	269	14,7	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	325	17,7	0	n.b.	0	n.b.

Weitere Diagnostik**Schlucktest nach Protokoll**

nein	146	8,0	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 323	72,3	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	362	19,8	0	n.b.	0	n.b.

Vergleichskollektiv

Hessen gesamt

StrokeUnit mit IAT

	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 831	100,0	0	100,0	0	100,0

Risikofaktoren**Diabetes mellitus**

nein	1 551	84,7	0	n.b.	0	n.b.
ja	280	15,3	0	n.b.	0	n.b.

Vorhofflimmern

nein	1 472	80,4	0	n.b.	0	n.b.
ja, vorbekannt	324	17,7	0	n.b.	0	n.b.
ja, neu diagnostiziert	35	1,9	0	n.b.	0	n.b.

Früherer Schlaganfall

nein	1 542	84,2	0	n.b.	0	n.b.
ja	289	15,8	0	n.b.	0	n.b.

Hypertonie

nein	393	21,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 438	78,5	0	n.b.	0	n.b.

Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention**Beatmung**

nein	1 200	65,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	631	34,5	0	n.b.	0	n.b.

Normalisierung INR*	128	7,0	0	n.b.	0	n.b.
Antagonisierung NOAK*	102	5,6	0	n.b.	0	n.b.
EVD - externe Ventrikeldrainage *	421	23,0	0	n.b.	0	n.b.
Operation an Blutung oder Blutungsquelle *	196	10,7	0	n.b.	0	n.b.
Endovaskuläre Behandlung *	128	7,0	0	n.b.	0	n.b.
Operative Dekompression *	137	7,5	0	n.b.	0	n.b.
Keine der vorgenannten Maßnahmen	1 080	59,0	0	n.b.	0	n.b.

Zeitdauer von Aufnahme bis Intervention (Nur SAB mit Operation an der Blutungsquelle oder Endovaskulärer Behandlung)

Gesamt	204		0		0	
≤ 1 h	19	9,3	0	n.b.	0	n.b.
> 1 h - ≤ 1,5 h	18	8,8	0	n.b.	0	n.b.
> 1,5 - ≤ 2,5 h	24	11,8	0	n.b.	0	n.b.
> 2,5 - ≤ 4 h	49	24,0	0	n.b.	0	n.b.
> 4 h - < 24 h	67	32,8	0	n.b.	0	n.b.
> 24 h	27	13,2	0	n.b.	0	n.b.

Therapie**Physiotherapie**

nein	201	11,0	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 599	87,3	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	31	1,7	0	n.b.	0	n.b.

Logopädie

nein	482	26,3	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 232	67,3	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	117	6,4	0	n.b.	0	n.b.

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT			
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 831	100,0	0	100,0	0	100,0

Komplikation (nur im Verlauf erworben) *

nein	1 139	62,2	0	n.b.	0	n.b.
ja	692	37,8	0	n.b.	0	n.b.
Pneumonie	330	47,7	0	n.b.	0	n.b.
Erhöhter Hirndruck	104	15,0	0	n.b.	0	n.b.
DCI (Delayed Cerebral Ischemia)	21	3,0	0	n.b.	0	n.b.
Re-Blutung	43	6,2	0	n.b.	0	n.b.
Sekundäre Ventrikelblutung	19	2,7	0	n.b.	0	n.b.
Epileptischer Anfall	66	9,5	0	n.b.	0	n.b.
Hydrozephalus	111	16,0	0	n.b.	0	n.b.
Hirninfarkt	62	9,0	0	n.b.	0	n.b.
Andere Komplikation(en)	273	39,5	0	n.b.	0	n.b.

Behandlungsende**Mod Ranking-Scale bei Entlassung**

Keine Symptome	144	7,9	0	n.b.	0	n.b.
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	222	12,1	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	253	13,8	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	187	10,2	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	251	13,7	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	321	17,5	0	n.b.	0	n.b.
Tod	453	24,7	0	n.b.	0	n.b.

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

Blasenkontrolle	kontinent	484	35,1	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	175	12,7	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	719	52,2	0	n.b.	0	n.b.
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	363	26,3	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	214	15,5	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	252	18,3	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	549	39,8	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	448	32,5	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	210	15,2	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	278	20,2	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	442	32,1	0	n.b.	0	n.b.

Sekundärprophylaxe**Antihypertensiva (Therapie bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)**

nein	216	15,7	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 162	84,3	0	n.b.	0	n.b.

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		<i>Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT</i>		N	%
	N	%	N	%		
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 831	100,0	0	100,0	0	100,0

Entlassung**Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	298	21,6	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
ja	1 080	78,4	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>

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

nein	1 385	75,6	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
ja	446	24,4	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>

Behandlung auf Stroke Unit ?

nein	628	34,3	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
ja	1 203	65,7	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>

Behandlung auf Intensivstation?

nein	976	53,3	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
ja	855	46,7	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>

Entlassungs-/Verlegungsstatus

Behandlung regulär beendet	565	30,9	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	23	1,3	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	<=3	x	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Behandlung gegen ärztlichen Rat	19	1,0	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,0	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	498	27,2	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Tod	461	25,2	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	323	17,6	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder in ein Hospiz	42	2,3	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	<=3	x	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>
sonstiges	13	0,7	0	<i>n. b.</i>	0	<i>n. b.</i>