



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA_HE)

Jahresauswertung
2020

BASISAUSWERTUNG

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

Klinik 0
Standort 0

© **GQH**
Geschäftsstelle
Qualitätssicherung
Hessen

Frankfurter Straße 10-14
65760 Eschborn

Hessen gesamt

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	2 359	100,0	0	100,0	0	100,0
Fälle gesamt	2 042	100,0	0	100,0	0	100,0

Basisdokumentation**Abschluss des Falles**

Bogen STROKE vorhanden *	2 042	86,6	0	n.b.	0	n.b.
Ereignis älter als 7 Tage *	159	6,7	0	n.b.	0	n.b.
Entlassung bzw. Verlegung vor erster Bildgebung*	1	0,0	0	n.b.	0	n.b.
nur Frührehabilitation (ohne Akutbehandlung)*	61	2,6	0	n.b.	0	n.b.
Aufnahme zur OP / Intervention bei Komplikation*	12	0,5	0	n.b.	0	n.b.
sonstiger Grund *	84	3,6	0	n.b.	0	n.b.

Fachabteilung

Innere Medizin	272	13,3	0	n.b.	0	n.b.
Geriatric	1	0,0	0	n.b.	0	n.b.
Neurologie	1 177	57,6	0	n.b.	0	n.b.
Neurochirurgie	485	23,8	0	n.b.	0	n.b.
Intensivmedizin	61	3,0	0	n.b.	0	n.b.
sonstige	46	2,3	0	n.b.	0	n.b.

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 45 Jahre	113	5,5	0	n.b.	0	n.b.
45 - 54 Jahre	192	9,4	0	n.b.	0	n.b.
55 - 64 Jahre	344	16,8	0	n.b.	0	n.b.
65 - 74 Jahre	442	21,6	0	n.b.	0	n.b.
75 - 84 Jahre	661	32,4	0	n.b.	0	n.b.
≥ 85 Jahre	290	14,2	0	n.b.	0	n.b.

Geschlecht

männlich	996	48,8	0	n.b.	0	n.b.
weiblich	1 046	51,2	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)

	1 630	79,8	0	n.b.	0	n.b.
I61.0 ICB in die Großhirnhemisphäre, subkortikal	640	31,3	0	n.b.	0	n.b.
I61.1 ICB in die Großhirnhemisphäre, kortikal	151	7,4	0	n.b.	0	n.b.
I61.2 ICB in die Großhirnhemisphäre, nicht näher bezeichnet	89	4,4	0	n.b.	0	n.b.
I61.3 ICB in den Hirnstamm	86	4,2	0	n.b.	0	n.b.
I61.4 ICB in das Kleinhirn	108	5,3	0	n.b.	0	n.b.
I61.5 Intrazerebrale intraventrikuläre Blutung	181	8,9	0	n.b.	0	n.b.
I61.6 ICB an mehreren Lokalisationen	186	9,1	0	n.b.	0	n.b.
I61.8 Sonstige ICB	142	7,0	0	n.b.	0	n.b.
I61.9 ICB, nicht näher bezeichnet	47	2,3	0	n.b.	0	n.b.

Hauptdiagnose: Subarachnoidalblutung (SAB)

	412	20,2	0	n.b.	0	n.b.
I60.0 SAB vom Karotissiphon oder der Karotisbifurkation ausgehend	28	1,4	0	n.b.	0	n.b.
I60.1 SAB von der A. cerebri media ausgehend	57	2,8	0	n.b.	0	n.b.
I60.2 SAB von der A. communicans anterior ausgehend	80	3,9	0	n.b.	0	n.b.
I60.3 SAB von der A. communicans posterior ausgehend	22	1,1	0	n.b.	0	n.b.
I60.4 SAB von der A. basilaris ausgehend	22	1,1	0	n.b.	0	n.b.
I60.5 SAB von der A. vertebralis ausgehend	10	0,5	0	n.b.	0	n.b.
I60.6 SAB von sonstigen intrakraniellen Arterien ausgehend	33	1,6	0	n.b.	0	n.b.
I60.7 SAB von nicht näher bezeichneter intrakranieller Arterie ausgehend	43	2,1	0	n.b.	0	n.b.
I60.8 Sonstige SAB	77	3,8	0	n.b.	0	n.b.
I60.9 SAB nicht näher bezeichnet	40	2,0	0	n.b.	0	n.b.

* Bezogen auf alle Datensätze

Vergleichskollektiv
StrokeUnit mit IAT

Hessen gesamt

0

Fälle gesamt	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
	2 042	100,0	0	100,0	0	100,0

Aufnahme

Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme

≤ 1 h	283	13,9	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - 2 h	369	18,1	0	n.b.	0	n.b.
> 2 - 3 h	192	9,4	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - 4 h	122	6,0	0	n.b.	0	n.b.
> 4 - 5 h	83	4,1	0	n.b.	0	n.b.
> 5 - 6 h	62	3,0	0	n.b.	0	n.b.
> 6 - 24 h	442	21,6	0	n.b.	0	n.b.
> 24 - 48 h	83	4,1	0	n.b.	0	n.b.
> 48 h	159	7,8	0	n.b.	0	n.b.
Inhouse-Stroke	4	0,2	0	n.b.	0	n.b.
keine Abschätzung möglich	243	11,9	0	n.b.	0	n.b.

Versorgungsinstitution vor Akutereignis

unabhängig zu Hause	1 678	82,2	0	n.b.	0	n.b.
Pflege zu Hause	194	9,5	0	n.b.	0	n.b.
Pflege in Institution	170	8,3	0	n.b.	0	n.b.

Einlieferung

selbst	101	4,9	0	n.b.	0	n.b.
Vertragsarzt	102	5,0	0	n.b.	0	n.b.
Rettungsdienst	1 472	72,1	0	n.b.	0	n.b.
Übernahme aus anderem Krankenhaus	367	18,0	0	n.b.	0	n.b.

Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

nein	1 624	79,5	0	n.b.	0	n.b.
Vitamin K-Antagonisten	118	5,8	0	n.b.	0	n.b.
NOAK	300	14,7	0	n.b.	0	n.b.

Erstuntersuchung/Symptome

Sprachstörung bei Aufnahme

nein	991	48,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	584	28,6	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	467	22,9	0	n.b.	0	n.b.

Sprechstörung bei Aufnahme

nein	864	42,3	0	n.b.	0	n.b.
ja	690	33,8	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	488	23,9	0	n.b.	0	n.b.

Schluckstörung bei Aufnahme

nein	932	45,6	0	n.b.	0	n.b.
ja	511	25,0	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	599	29,3	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	2 042	100,0	0	100,0	0	100,0

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

	N	%	N	%	N	%
13-15	881	54,0	0	n.b.	0	n.b.
9-12	305	18,7	0	n.b.	0	n.b.
3-8	444	27,2	0	n.b.	0	n.b.

WFNS (nur bei Subarachnoidalblutungen)

	N	%	N	%	N	%
Grad I	144	35,0	0	n.b.	0	n.b.
Grad II	77	18,7	0	n.b.	0	n.b.
Grad III	55	13,3	0	n.b.	0	n.b.
Grad IV	63	15,3	0	n.b.	0	n.b.
Grad V	73	17,7	0	n.b.	0	n.b.

Motorische Ausfälle

	N	%	N	%	N	%
Monoparese/-plegie	98	4,8	0	n.b.	0	n.b.
Hemiparese/-plegie	819	40,1	0	n.b.	0	n.b.
Teraparese/-plegie	57	2,8	0	n.b.	0	n.b.
keine	685	33,5	0	n.b.	0	n.b.
nicht beurteilbar	383	18,8	0	n.b.	0	n.b.

Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme

	N	%	N	%	N	%
keine Symptome	109	5,3	0	n.b.	0	n.b.
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	189	9,3	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	223	10,9	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	296	14,5	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	350	17,1	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	875	42,9	0	n.b.	0	n.b.

Diagnostik**Bildgebung durchgeführt**

	N	%	N	%	N	%
keine Bildgebung erfolgt	5	0,2	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung vor Aufnahme	383	18,8	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung im eigenen Haus	1 654	81,0	0	n.b.	0	n.b.

Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung

	N	%	N	%	N	%
≤ 0,5 h	1 594	78,1	0	n.b.	0	n.b.
> 0,5 - ≤ 1 h	27	1,3	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - ≤ 3 h	27	1,3	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - ≤ 6 h	5	0,2	0	n.b.	0	n.b.
> 6 h	1	0,0	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	2 042	100,0	0	100,0	0	100,0
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 866	100,0	0	100,0	0	100,0

Aneurysma in Bildgebung nachgewiesen (nur SAB)

nein	120	29,1	0	n.b.	0	n.b.
ja	247	60,0	0	n.b.	0	n.b.

CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie

nein	603	29,6	0	n.b.	0	n.b.
vor Aufnahme	100	4,9	0	n.b.	0	n.b.
direkt im Anschluss an native Bildgebung	975	47,9	0	n.b.	0	n.b.
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber spätestens am Folgetag der Aufnahme	265	13,0	0	n.b.	0	n.b.
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung und später als am Folgetag der Aufnahme	94	4,6	0	n.b.	0	n.b.

Verlegung innerh. 12h

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

nein	1 866	91,4	0	n.b.	0	n.b.
ja, mit späterer Rückverlegung	18	0,9	0	n.b.	0	n.b.
ja, ohne spätere Rückverlegung	158	7,7	0	n.b.	0	n.b.

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

< 30 min	2	13,3	0	n.b.	0	n.b.
≥ 30 - > 60 min	2	13,3	0	n.b.	0	n.b.
≥ 60 - < 120 min	6	40,0	0	n.b.	0	n.b.
≥ 120 min	5	33,3	0	n.b.	0	n.b.

Barthel-Index bei Aufnahme

Blasenkontrolle	kontinent	1 015	54,4	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	186	10,0	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	665	35,6	0	n.b.	0	n.b.
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	936	50,2	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	292	15,6	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	259	13,9	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	379	20,3	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	1 041	55,8	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	263	14,1	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	247	13,2	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	315	16,9	0	n.b.	0	n.b.

Weitere Diagnostik

Schlucktest nach Protokoll

nein	219	11,7	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 250	67,0	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	397	21,3	0	n.b.	0	n.b.

Vergleichskollektiv
StrokeUnit mit IAT 0

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 866	100,0	0	100,0	0	100,0

Risikofaktoren

Diabetes mellitus

nein	1 515	81,2	0	n.b.	0	n.b.
ja	351	18,8	0	n.b.	0	n.b.

Vorhofflimmern

nein	1 452	77,8	0	n.b.	0	n.b.
ja, vorbekannt	362	19,4	0	n.b.	0	n.b.
ja, neu diagnostiziert	52	2,8	0	n.b.	0	n.b.

Früherer Schlaganfall

nein	1 540	82,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	326	17,5	0	n.b.	0	n.b.

Hypertonie

nein	410	22,0	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 456	78,0	0	n.b.	0	n.b.

Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention

Beatmung

nein	1 184	63,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	682	36,5	0	n.b.	0	n.b.

EVD - externe Ventrikeldrainage *	413	22,1	0	n.b.	0	n.b.
Operation an Blutung oder Blutungsquelle *	178	9,5	0	n.b.	0	n.b.
Endovaskuläre Behandlung *	169	9,1	0	n.b.	0	n.b.
Operative Dekompression *	171	9,2	0	n.b.	0	n.b.
Keine der vorgenannten Maßnahmen	1 147	61,5	0	n.b.	0	n.b.

Therapie

Physiotherapie

nein	261	14,0	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 503	80,5	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	102	5,5	0	n.b.	0	n.b.

Logopädie

nein	587	31,5	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	1 139	61,0	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	140	7,5	0	n.b.	0	n.b.

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 866	100,0	0	100,0	0	100,0

Komplikation (nur im Verlauf erworben) *

nein	1 140	61,1	0	n.b.	0	n.b.
ja	726	38,9	0	n.b.	0	n.b.
Pneumonie	321	44,2	0	n.b.	0	n.b.
Erhöhter Hirndruck	154	21,2	0	n.b.	0	n.b.
Vasospasmus (klinisch manifestiert)	64	8,8	0	n.b.	0	n.b.
Re-Blutung	45	6,2	0	n.b.	0	n.b.
Sekundäre Ventrikelblutung	25	3,4	0	n.b.	0	n.b.
Epileptischer Anfall	63	8,7	0	n.b.	0	n.b.
Hydrozephalus	116	16,0	0	n.b.	0	n.b.
Hirnarterienembolie	1	0,1	0	n.b.	0	n.b.
Hirninfrakt	58	8,0	0	n.b.	0	n.b.
Andere Komplikation(en)	274	37,7	0	n.b.	0	n.b.

Behandlungsende**Mod Ranking-Scale bei Entlassung**

Keine Symptome	128	6,9	0	n.b.	0	n.b.
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	195	10,5	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	216	11,6	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	217	11,6	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	273	14,6	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	365	19,6	0	n.b.	0	n.b.
Tod	472	25,3	0	n.b.	0	n.b.

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

Blasenkontrolle	kontinent	555	39,8	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	161	11,5	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	678	48,6	0	n.b.	0	n.b.
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	389	27,9	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	240	17,2	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	267	19,2	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	498	35,7	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	492	35,3	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	234	16,8	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	257	18,4	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	411	29,5	0	n.b.	0	n.b.

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

nein	222	15,9	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 172	84,1	0	n.b.	0	n.b.

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	1 866	100,0	0	100,0	0	100,0

Entlassung**Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	303	21,7	0	n. b.	0	n. b.
ja	1 091	78,3	0	n. b.	0	n. b.

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

nein	1 426	76,4	0	n. b.	0	n. b.
ja	440	23,6	0	n. b.	0	n. b.
keine Angabe	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.

Behandlung auf Stroke Unit ?

nein	808	43,3	0	n. b.	0	n. b.
ja	1 058	56,7	0	n. b.	0	n. b.
keine Angabe	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.

Behandlung auf Intensivstation?

nein	928	49,7	0	n. b.	0	n. b.
ja	938	50,3	0	n. b.	0	n. b.
keine Angabe	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.

Entlassungs-/Verlegungsstatus

Behandlung regulär beendet	511	27,4	0	n. b.	0	n. b.
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	13	0,7	0	n. b.	0	n. b.
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	6	0,3	0	n. b.	0	n. b.
Behandlung gegen ärztlichen Rat	13	0,7	0	n. b.	0	n. b.
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	569	30,5	0	n. b.	0	n. b.
Tod	479	25,7	0	n. b.	0	n. b.
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	397	21,3	0	n. b.	0	n. b.
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder in ein Hospiz	41	2,2	0	n. b.	0	n. b.
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.
sonstiges	13	0,7	0	n. b.	0	n. b.