



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA_HE)

Jahresauswertung
2019

BASISAUSWERTUNG

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

Klinik 0
Standort 0

©
Geschäftsstelle
Qualitätssicherung
Hessen

GOH

Hessen

Frankfurter Straße 10-14
65760 Eschborn

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 792	100,0	0	0,0	0	0,0
Fälle gesamt	21 950	100,0	0	0,0	0	0,0

Basisdokumentation**Abschluss des Falles**

Bogen STROKE vorhanden *	21 950	92,3	0	0,0	0	0,0
Ereignis älter als 7 Tage *	1 407	5,9	0	0,0	0	0,0
sonstiger Grund *	435	1,8	0	0,0	0	0,0

Fachabteilung

Innere Medizin	4 776	21,8	0	0,0	0	0,0
Geriatrie	126	0,6	0	0,0	0	0,0
Neurologie	16 713	76,1	0	0,0	0	0,0
Neurochirurgie	35	0,2	0	0,0	0	0,0
Intensivmedizin	167	0,8	0	0,0	0	0,0
sonstige	133	0,6	0	0,0	0	0,0

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 45 Jahre	635	2,9	0	0,0	0	0,0
45 - 54 Jahre	1 514	6,9	0	0,0	0	0,0
55 - 64 Jahre	3 076	14,0	0	0,0	0	0,0
65 - 74 Jahre	4 653	21,2	0	0,0	0	0,0
75 - 84 Jahre	7 889	35,9	0	0,0	0	0,0
≥ 85 Jahre	4 183	19,1	0	0,0	0	0,0

Geschlecht

männlich	11 397	51,9	0	0,0	0	0,0
weiblich	10 552	48,1	0	0,0	0	0,0
unbestimmt	0	0,0	0	0,0	0	0,0
unbekannt	1	0,0	0	0,0	0	0,0

Hauptdiagnose: Hirninfarkt (HI)

	15 019	68,4	0	0,0	0	0,0
I63.0 HI durch Thrombose präzerebraler Arterien	666	3,0	0	0,0	0	0,0
I63.1 HI durch Embolie präzerebraler Arterien	366	1,7	0	0,0	0	0,0
I63.2 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose präzerebr. A	429	2,0	0	0,0	0	0,0
I63.3 HI durch Thrombose zerebraler Arterien	3 577	16,3	0	0,0	0	0,0
I63.4 HI durch Embolie zerebraler Arterien	6 350	28,9	0	0,0	0	0,0
I63.5 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose zerebraler A	2 043	9,3	0	0,0	0	0,0
I63.6 HI durch Thrombose der Hirnvenen, nichteitrig	12	0,1	0	0,0	0	0,0
I63.8 Sonstiger HI	1 102	5,0	0	0,0	0	0,0
I63.9 HI nicht näher bezeichnet	474	2,2	0	0,0	0	0,0

Hauptdiagnose: Transitorisch ischämische Attacke (TIA)

	6 865	31,3	0	0,0	0	0,0
G45.0 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	1 635	7,4	0	0,0	0	0,0
G45.1 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	2 743	12,5	0	0,0	0	0,0
G45.2 Multiple und bilat. Syndrome der extrazerebr. hirnversorg. Art.	100	0,5	0	0,0	0	0,0
G45.3 Amaurosis fugax	161	0,7	0	0,0	0	0,0
G45.4 Transiente globale Amnesie [amnestische Episode]	0	0,0	0	0,0	0	0,0
G45.8 Sonstige zerebr. Transitor. Ischämie und verwandte Syndrome	1 410	6,4	0	0,0	0	0,0
G45.9 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	816	3,7	0	0,0	0	0,0

Hauptdiagnose: I64 (Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bez.)

	66	0,3	0	0,0	0	0,0
--	----	-----	---	-----	---	-----

* Bezogen auf alle Datensätze

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
	Fälle gesamt	21 950	100,0	0	0,0	0

Aufnahme**Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme**

≤ 1 h	1 580	7,2	0	0,0	0	0,0
> 1 - 2 h	3 743	17,1	0	0,0	0	0,0
> 2 - 3 h	2 209	10,1	0	0,0	0	0,0
> 3 - 4 h	1 293	5,9	0	0,0	0	0,0
> 4 - 5 h	1 066	4,9	0	0,0	0	0,0
> 5 - 6 h	963	4,4	0	0,0	0	0,0
> 6 - 24 h	5 988	27,3	0	0,0	0	0,0
> 24 - 48 h	1 508	6,9	0	0,0	0	0,0
> 48 h	2 206	10,1	0	0,0	0	0,0
Inhouse-Stroke	147	0,7	0	0,0	0	0,0
keine Abschätzung möglich	1 247	5,7	0	0,0	0	0,0

Versorgungsinstitution vor Akutereignis

unabhängig zu Hause	17 854	81,3	0	0,0	0	0,0
Pflege zu Hause	2 394	10,9	0	0,0	0	0,0
Pflege in Institution	1 702	7,8	0	0,0	0	0,0

Einlieferung

selbst	2 327	10,6	0	0,0	0	0,0
Vertragsarzt	2 756	12,6	0	0,0	0	0,0
Rettungsdienst	14 436	65,8	0	0,0	0	0,0
Übernahme aus anderem Krankenhaus	2 431	11,1	0	0,0	0	0,0

Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

nein	18 040	82,2	0	0,0	0	0,0
Vitamin K-Antagonisten	1 045	4,8	0	0,0	0	0,0
NOAK	2 865	13,1	0	0,0	0	0,0

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

nein	11 827	53,9	0	0,0	0	0,0
ja	9 931	45,2	0	0,0	0	0,0
nicht bestimmbar	192	0,9	0	0,0	0	0,0

Sprachstörung bei Aufnahme

nein	16 649	75,8	0	0,0	0	0,0
ja	4 990	22,7	0	0,0	0	0,0
nicht bestimmbar	311	1,4	0	0,0	0	0,0

Sprechstörung bei Aufnahme

nein	14 314	65,2	0	0,0	0	0,0
ja	7 176	32,7	0	0,0	0	0,0
nicht bestimmbar	460	2,1	0	0,0	0	0,0

Schluckstörung bei Aufnahme

nein	17 612	80,2	0	0,0	0	n.b.
ja	3 371	15,4	0	0,0	0	n.b.
nicht bestimmbar	967	4,4	0	0,0	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 950	100,0	0	0,0	0	0,0

Bewusstsein bei Aufnahme

wach	20 596	93,8	0	0,0	0	0,0
somnolent/soporös	1 121	5,1	0	0,0	0	0,0
komatös	233	1,1	0	0,0	0	0,0

Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme

Keine Symptome	3 419	15,6	0	0,0	0	0,0
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	4 545	20,7	0	0,0	0	0,0
Geringgradige Funktionseinschränkungen	4 805	21,9	0	0,0	0	0,0
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	4 085	18,6	0	0,0	0	0,0
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	2 733	12,5	0	0,0	0	0,0
Schwere Funktionseinschränkungen	2 363	10,8	0	0,0	0	0,0

Diagnostik**Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	47	0,2	0	0,0	0	0,0
1. Bildgebung vor Aufnahme	2 348	10,7	0	0,0	0	0,0
1. Bildgebung im eigenen Haus	19 555	89,1	0	0,0	0	0,0

Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung

≤ 0,5 h	10 078	45,9	0	0,0	0	0,0
> 0,5 h - ≤ 1 h	3 276	14,9	0	0,0	0	0,0
> 1 - ≤ 3 h	4 303	19,6	0	0,0	0	0,0
> 3 - ≤ 6 h	1 143	5,2	0	0,0	0	0,0
> 6 h	755	3,4	0	0,0	0	0,0

NIH-Stroke-Scale bei Aufnahme

	21 903	100,0	0	0,0	0	0,0
<i>Summenscore (0 = kein Defizit)</i>						
0 - 5	16 587	75,7	0	0,0	0	0,0
6 - 10	2 708	12,4	0	0,0	0	0,0
11 - 15	1 255	5,7	0	0,0	0	0,0
16 - 20	891	4,1	0	0,0	0	0,0
21 - 25	283	1,3	0	0,0	0	0,0
26 - 30	91	0,4	0	0,0	0	0,0
31 - 35	50	0,2	0	0,0	0	0,0
>35	38	0,2	0	0,0	0	0,0

CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie

nein	7 964	36,4	0	0,0	0	0,0
vor Aufnahme	814	3,7	0	0,0	0	0,0
direkt im Anschluss an native Bildgebung	8 266	37,7	0	0,0	0	0,0
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber ≤ 24 h	2 771	12,7	0	0,0	0	0,0
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber > 24 h	2 088	9,5	0	0,0	0	0,0

Doppler / Duplex

nein	2 125	9,7	0	0,0	0	0,0
vor Aufnahme	157	0,7	0	0,0	0	0,0
im eigenen Haus < 24h	16 385	74,8	0	0,0	0	0,0
im eigenen Haus > 24h	3 283	15,0	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 950	100,0	0	0,0	0	0,0

Gefäßverschluss

nein	17 175	78,2	0	0,0	0	0,0
ja	2 574	11,7	0	0,0	0	0,0
Carotis-T	401	15,6	0	0,0	0	0,0
M1	930	36,1	0	0,0	0	0,0
M2	559	21,7	0	0,0	0	0,0
BA	145	5,6	0	0,0	0	0,0
Sonstige	769	29,9	0	0,0	0	0,0

Thrombolyse/Rekanalisation**Systemische Thrombolyse**

nein	18 937	86,3	0	0,0	0	0,0
vor Aufnahme	308	1,4	0	0,0	0	0,0
im eigenen Haus	2 699	12,3	0	0,0	0	0,0
Verlegung zur Trombolyse	6	0,0	0	0,0	0	0,0

Zeitdauer von Aufnahme bis Beginn Lyse

≤ 0,5 h	1 261	46,7	0	0,0	0	0,0
> 0,5 h - ≤ 1 h	1 095	40,6	0	0,0	0	0,0
> 1 - ≤ 1,5 h	163	6,0	0	0,0	0	0,0
> 1,5 - ≤ 2 h	62	2,3	0	0,0	0	0,0
> 2 h	118	4,4	0	0,0	0	0,0

Intraarterielle Therapie (IAT)

nein	20 580	93,8	0	0,0	0	0,0
vor Aufnahme	61	0,3	0	0,0	0	0,0
im eigenen Haus	1 013	4,6	0	0,0	0	0,0
Verlegung zur IAT	296	1,3	0	0,0	0	0,0

Zeitdauer von Aufnahme bis Punktion Leiste

≤ 1 h	56	5,5	0	0,0	0	0,0
> 1 h - ≤ 1,5 h	232	22,9	0	0,0	0	0,0
> 1,5 - ≤ 2,5 h	320	31,6	0	0,0	0	0,0
> 2,5 - ≤ 4 h	180	17,8	0	0,0	0	0,0
> 4 h	225	22,2	0	0,0	0	0,0

Erfolgreiche Rekanalisation

nein	163	16,1	0	0,0	0	0,0
ja	850	83,9	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 950	100,0	0	0,0	0	0,0
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 476	100,0	0	0,0	0	0,0

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

nein	21 476	97,8	0	0,0	0	0,0
ja	474	2,2	0	0,0	0	0,0

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

< 30 min	30	6,9	0	0,0	0	0,0
≥ 30 - > 60 min	170	38,9	0	0,0	0	0,0
≥ 60 - < 120 min	138	31,6	0	0,0	0	0,0
≥ 120 min	99	22,7	0	0,0	0	0,0

Barthel-Index bei Aufnahme

Blasenkontrolle	kontinent	3 640	16,9	0	0,0	0	0,0
	gelegentlicher Verlust	2 271	10,6	0	0,0	0	0,0
	inkontinent	15565	72,5	0	0,0	0	0,0
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	2 675	12,5	0	0,0	0	0,0
	geringe Unterstützung	2 625	12,2	0	0,0	0	0,0
	große Unterstützung	4 629	21,6	0	0,0	0	0,0
	vollständig abhängig	11547	53,8	0	0,0	0	0,0
Fortbewegung	vollständig selbständig	3 542	16,5	0	0,0	0	0,0
	geringe Unterstützung	3 039	14,2	0	0,0	0	0,0
	große Unterstützung	5 177	24,1	0	0,0	0	0,0
	vollständig abhängig	9 718	45,3	0	0,0	0	0,0

Weitere Diagnostik**Schlucktest nach Protokoll**

nein	1 072	4,9	0	0,0	0	0,0
ja	20 144	91,8	0	0,0	0	0,0
nicht bestimmbar	260	1,2	0	0,0	0	0,0

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

nein	18 832	85,8	0	0,0	0	0,0
< 50%	845	3,8	0	0,0	0	0,0
≥ 50 - < 70%	410	1,9	0	0,0	0	0,0
≥ 70 - < 99%	711	3,2	0	0,0	0	0,0
100 %	456	2,1	0	0,0	0	0,0
nicht untersucht	222	1,0	0	0,0	0	0,0

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

nein	1 410	6,4	0	0,0	0	0,0
ja	20 066	91,4	0	0,0	0	0,0

Risikofaktoren**Diabetes mellitus**

nein	15 941	72,6	0	n.b.	0	n.b.
ja	5 535	25,2	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 476	100,0	0	0,0	0	0,0
Vorhofflimmern						
nein	15 873	73,9	0	0,0	0	0,0
ja, vorbekannt	4 143	19,3	0	0,0	0	0,0
ja, neu diagnostiziert	1 460	6,8	0	0,0	0	0,0
Früherer Schlaganfall						
nein	15 821	73,7	0	0,0	0	0,0
ja	5 655	26,3	0	0,0	0	0,0
Hypertonie						
nein	3 774	17,6	0	0,0	0	0,0
ja	17 702	82,4	0	0,0	0	0,0
Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention						
Antikoagulanzen (Einschließlich Empfehlung im Entlassungsbrief)						
nein	15 782	73,5	0	0,0	0	0,0
Vitamin K-Antagonistenmin	950	4,4	0	0,0	0	0,0
NOAK (neue orale Antikoagulanzen)	4 744	22,1	0	0,0	0	0,0
Beatmung						
nein	20 542	95,7	0	0,0	0	0,0
ja	934	4,3	0	0,0	0	0,0
Operative Dekompression						
nein	21 351	99,4	0	0,0	0	0,0
ja	125	0,6	0	0,0	0	0,0
Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst						
nein	20 426	95,1	0	0,0	0	0,0
ja	1 050	4,9	0	0,0	0	0,0
Therapie						
Physiotherapie						
nein	1 030	4,8	0	0,0	0	0,0
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	20 269	94,4	0	0,0	0	0,0
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	177	0,8	0	0,0	0	0,0
Logopädie						
nein	2 919	13,6	0	0,0	0	0,0
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	18 360	85,5	0	0,0	0	0,0
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	197	0,9	0	0,0	0	0,0

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 476	100,0	0	0,0	0	0,0

Komplikation (nur im Verlauf erworben) *

nein	18 998	88,5	0	0,0	0	0,0
ja	2 478	11,5	0	0,0	0	0,0
Pneumonie	871	35,1	0	0,0	0	0,0
Erhöhter Hirndruck	149	6,0	0	0,0	0	0,0
Sympt. Intrazerebrale Blutung	146	5,9	0	0,0	0	0,0
Hirnarterienembolie	74	3,0	0	0,0	0	0,0
Andere Komplikation(en)	1 641	66,2	0	0,0	0	0,0

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

keine Symptome	7 364	34,3	0	0,0	0	0,0
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	4 644	21,6	0	0,0	0	0,0
Geringgradige Funktionseinschränkungen	3 558	16,6	0	0,0	0	0,0
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	2 271	10,6	0	0,0	0	0,0
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	1 683	7,8	0	0,0	0	0,0
Schwere Funktionseinschränkungen	1 059	4,9	0	0,0	0	0,0
Tod	897	4,2	0	0,0	0	0,0

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

Blasenkontrolle	kontinent	2 453	11,9	0	0,0	0	0,0
	gelegentlicher Verlust	2 079	10,1	0	0,0	0	0,0
	inkontinent	16 047	78,0	0	0,0	0	0,0
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	1 188	5,8	0	0,0	0	0,0
	geringe Unterstützung	1 588	7,7	0	0,0	0	0,0
	große Unterstützung	3 278	15,9	0	0,0	0	0,0
	vollständig abhängig	14 525	70,6	0	0,0	0	0,0
Fortbewegung	vollständig selbständig	1 761	8,6	0	0,0	0	0,0
	geringe Unterstützung	1 905	9,3	0	0,0	0	0,0
	große Unterstützung	4 039	19,6	0	0,0	0	0,0
	vollständig abhängig	12 874	62,6	0	0,0	0	0,0

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

nein	1 755	8,2	0	0,0	0	0,0
ja	18 824	87,7	0	0,0	0	0,0

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		Klinik	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	21 476	100,0	0	0,0	0	0,0

Entlassung**Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	11 353	55,2	0	0,0	0	0,0
ja	9 226	44,8	0	0,0	0	0,0

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

nein	20 461	95,3	0	0,0	0	0,0
ja	1 015	4,7	0	0,0	0	0,0

Behandlung auf Stroke Unit

nein	1 729	8,1	0	0,0	0	0,0
ja	19 747	91,9	0	0,0	0	0,0

Behandlung auf Intensivstation

nein	19 865	92,5	0	0,0	0	0,0
ja	1 611	7,5	0	0,0	0	0,0

Entlassungs-/Verlegungsstatus

Behandlung regulär beendet	14 369	66,9	0	0,0	0	0,0
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	721	3,4	0	0,0	0	0,0
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	86	0,4	0	0,0	0	0,0
Behandlung gegen ärztlichen Rat	528	2,5	0	0,0	0	0,0
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	2	0,0	0	0,0	0	0,0
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	2 206	10,3	0	0,0	0	0,0
Tod	905	4,2	0	0,0	0	0,0
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	2 242	10,4	0	0,0	0	0,0
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder ein Hospiz	745	3,5	0	0,0	0	0,0
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	12	0,1	0	0,0	0	0,0
sonstiges	134	0,6	0	0,0	0	0,0