

Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA_HE)

Jahresbericht AJ2024

BASISAUSWERTUNG

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

LAGQH

©
Landesarbeitsgemeinschaft
Qualitätssicherung
Hessen GbR

Frankfurter Straße 10-14
65760 Eschborn

Hessen gesamt

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	23 121	100,0	11 295	100,0	10 997	100,0
Fälle gesamt	21 743	100,0	10 801	100,0	10 402	100,0

Basisdokumentation**Abschluss des Falles**

Bogen STROKE vorhanden *	21 743	94,0	10 801	95,6	10 402	94,6
Ereignis älter als 7 Tage *	871	3,8	316	2,8	451	4,1
Entlassung bzw. Verlegung vor erster Bildgebung*	37	0,2	4	0,0	12	0,1
nur Frührehabilitation (ohne Akutbehandlung)*	78	0,3	0	0,0	6	0,1
bereits vor Aufnahme wurde eine palliative Zielsetzung festgelegt*	116	0,5	76	0,7	30	0,3
sonstiger Grund *	276	1,2	98	0,9	96	0,9

Fachabteilung

Stroke Unit Neurologie	5 789	26,6	5 092	47,1	697	6,7
Neurologie ohne Stroke Unit	12 178	56,0	5 449	50,4	6 699	64,4
Neurochirurgie	35	0,2	34	0,3	0	0,0
Innere / Geriatrie	3 502	16,1	81	0,7	2 920	28,1
Sonstige	239	1,1	145	1,3	86	0,8

Patienten: Altersverteilung (in Jahren)

< 45 Jahre	947	4,4	337	3,1	600	5,8
45 - 54 Jahre	1 203	5,5	666	6,2	508	4,9
55 - 64 Jahre	3 324	15,3	1 730	16,0	1 503	14,4
65 - 74 Jahre	4 697	21,6	2 365	21,9	2 214	21,3
75 - 84 Jahre	7 008	32,2	3 544	32,8	3 302	31,7
≥ 85 Jahre	4 564	21,0	2 159	20,0	2 275	21,9

Geschlecht

männlich	11 464	52,7	5 790	53,6	5 394	51,9
weiblich	10 279	47,3	5 011	46,4	5 008	48,1
divers	0	0,0	0	0,0	0	0,0
unbestimmt	0	0,0	0	0,0	0	0,0

Hauptdiagnose: Hirninfarkt (HI)

	15 298	70,4	8 085	74,9	6 889	66,2
I63.0 HI durch Thrombose präzerebraler Arterien	653	3,0	346	3,2	301	2,9
I63.1 HI durch Embolie präzerebraler Arterien	390	1,8	188	1,7	200	1,9
I63.2 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose präzerebr. Art	429	2,0	236	2,2	188	1,8
I63.3 HI durch Thrombose zerebraler Arterien	4 286	19,7	2 072	19,2	2 073	19,9
I63.4 HI durch Embolie zerebraler Arterien	5 964	27,4	3 367	31,2	2 555	24,6
I63.5 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose zerebraler Art.	2 010	9,2	1 094	10,1	873	8,4
I63.6 HI durch Thrombose der Hirnvenen, nichteitrig	13	0,1	10	0,1	<=3	x
I63.8 Sonstiger HI	593	2,7	200	1,9	338	3,2
I63.9 HI nicht näher bezeichnet	960	4,4	572	5,3	358	3,4

Hauptdiagnose: Transitorisch ischämische Attacke (TIA)

	6 382	29,4	2 707	25,1	3 471	33,4
G45.0 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	1 404	6,5	568	5,3	827	8,0
G45.1 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	2 786	12,8	1 151	10,7	1 624	15,6
G45.2 Multiple und bilat. Syndrome der extrazerebr. hirnversorg. Art.	16	0,1	11	0,1	4	0,0
G45.3 Amaurosis fugax	227	1,0	139	1,3	85	0,8
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	995	4,6	501	4,6	470	4,5
G45.9 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	954	4,4	337	3,1	461	4,4

Hauptdiagnose: I64 (Schlaganfall, nicht als Blutung oder Infarkt bez.)	63	0,3	9	0,1	42	0,4
---	----	-----	---	-----	----	-----

* Bezogen auf alle Datensätze

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 743	100,0	10 801	100,0	10 402	100,0

Aufnahme**Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme**

≤ 1 h	1 603	7,4	820	7,6	743	7,1
> 1 - 2 h	3 838	17,7	1 960	18,1	1 811	17,4
> 2 - 3 h	2 173	10,0	1 154	10,7	968	9,3
> 3 - 4 h	1 323	6,1	764	7,1	525	5,0
> 4 - 5 h	915	4,2	505	4,7	386	3,7
> 5 - 6 h	710	3,3	344	3,2	345	3,3
>6 - 9 h	1 613	7,4	683	6,3	895	8,6
> 9 - 24 h	3 263	15,0	1 535	14,2	1 661	16,0
> 24 - 48 h	1 408	6,5	553	5,1	815	7,8
> 48 h	2 227	10,2	1 087	10,1	1 046	10,1
Inhouse-Stroke	147	0,7	55	0,5	85	0,8
Wake-Up Stroke	1 413	6,5	767	7,1	630	6,1
keine Abschätzung möglich	1 110	5,1	574	5,3	492	4,7

Versorgungsinstitution vor Akutereignis

unabhängig zu Hause	17 942	82,5	9 216	85,3	8 314	79,9
Pflege zu Hause	2 182	10,0	921	8,5	1 185	11,4
Pflege in Institution	1 619	7,4	664	6,1	903	8,7

Einlieferung

selbst	2 293	10,5	1 065	9,9	1 119	10,8
Vertragsarzt	2 082	9,6	872	8,1	1 159	11,1
Rettungsdienst	14 803	68,1	7 548	69,9	6 913	66,5
Übernahme aus anderem Krankenhaus	2 565	11,8	1 316	12,2	1 211	11,6

Vorbehandlung mit Antikoagulanzen

nein	17 410	80,1	8 723	80,8	8 264	79,4
Vitamin K-Antagonisten	484	2,2	236	2,2	233	2,2
NOAK	3 849	17,7	1 842	17,1	1 905	18,3

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

nein	11 819	54,4	5 410	50,1	6 064	58,3
ja	9 734	44,8	5 265	48,7	4 289	41,2
nicht bestimmbar	190	0,9	126	1,2	49	0,5

Sprachstörung bei Aufnahme

nein	16 539	76,1	7 872	72,9	8 309	79,9
ja	4 883	22,5	2 733	25,3	1 989	19,1
nicht bestimmbar	321	1,5	196	1,8	104	1,0

Sprechstörung bei Aufnahme

nein	14 646	67,4	6 969	64,5	7 322	70,4
ja	6 622	30,5	3 550	32,9	2 912	28,0
nicht bestimmbar	475	2,2	282	2,6	168	1,6

Schluckstörung bei Aufnahme

nein	18 110	83,3	8 609	79,7	9 039	86,9
ja	2 925	13,5	1 743	16,1	1 148	11,0
nicht bestimmbar	708	3,3	449	4,2	215	2,1

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 743	100,0	10 801	100,0	10 402	100,0

Bewusstsein bei Aufnahme

wach	20 619	94,8	10 092	93,4	10 029	96,4
somnolent/soporös	902	4,1	527	4,9	342	3,3
komatös	222	1,0	182	1,7	31	0,3

Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme

Keine Symptome	3 706	17,0	1 769	16,4	1 840	17,7
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	4 135	19,0	1 845	17,1	2 140	20,6
Geringgradige Funktionseinschränkungen	4 389	20,2	2 166	20,1	2 092	20,1
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	3 854	17,7	1 806	16,7	1 973	19,0
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	3 227	14,8	1 673	15,5	1 499	14,4
Schwere Funktionseinschränkungen	2 432	11,2	1 542	14,3	858	8,2

Diagnostik**Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	21	0,1	12	0,1	5	0,0
1. Bildgebung vor Aufnahme	2 543	11,7	1 304	12,1	1 188	11,4
1. Bildgebung im eigenen Haus	19 179	88,2	9 485	87,8	9 209	88,5

Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung

≤ 0,5 h	10 563	48,6	5 435	50,3	4 953	47,6
> 0,5 h - ≤ 1 h	2 909	13,4	1 157	10,7	1 662	16,0
> 1 - ≤ 3 h	3 838	17,7	1 773	16,4	1 952	18,8
> 3 - ≤ 6 h	1 191	5,5	753	7,0	408	3,9
> 6 h	678	3,1	367	3,4	234	2,2

NIH-Stroke-Scale bei Aufnahme

	21 722	100,0	10 789	100,0	10 397	100,0
Summenscore (0 = kein Defizit)						
0 - 5	16 424	75,6	7 554	70,0	8 418	81,0
6 - 10	2 644	12,2	1 440	13,3	1 168	11,2
11 - 15	1 301	6,0	817	7,6	460	4,4
16 - 20	847	3,9	606	5,6	227	2,2
21 - 25	332	1,5	231	2,1	96	0,9
26 - 30	108	0,5	87	0,8	20	0,2
31 - 35	57	0,3	48	0,4	5	0,0
>35	9	0,0	6	0,1	<=3	x

CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie

nein	5 005	23,0	2 319	21,5	2 442	23,5
vor Aufnahme	1 324	6,1	773	7,2	529	5,1
direkt im Anschluss an native Bildgebung	12 485	57,5	6 067	56,2	6 260	60,2
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber ≤ 24 h	1 533	7,1	759	7,0	706	6,8
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber > 24 h	1 375	6,3	871	8,1	460	4,4

Mismatch-Bildgebung

nein	17 075	78,6	7 656	71,0	8 934	85,9
vor Aufnahme	337	1,6	225	2,1	105	1,0
im eigenen Haus	4 155	19,1	2 796	25,9	1 318	12,7
CT-Perfusion	2 504	60,3	2 046	73,2	440	33,4
DWI-PWI-Mismatch	215	5,2	173	6,2	27	2,0
DWI-Flair-Mismatch	1 691	40,7	809	28,9	869	65,9

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 743	100,0	10 801	100,0	10 402	100,0

Doppler / Duplex

nein	2 800	12,9	1 928	17,9	771	7,4
vor Aufnahme	133	0,6	37	0,3	86	0,8
im eigenen Haus < 24h	15 538	71,5	6 808	63,1	8 344	80,3
im eigenen Haus > 24h	3 272	15,1	2 028	18,8	1 201	11,6

Gefäßverschluss

nein	16 902	77,7	7 432	68,8	9 044	86,9
ja	3 084	14,2	2 178	20,2	879	8,5
Carotis-T	328	10,6	224	10,3	95	10,8
M1	1 140	37,0	843	38,7	286	32,5
M2	736	23,9	551	25,3	177	20,1
BA	126	4,1	102	4,7	23	2,6
Sonstige	1 044	33,9	669	30,7	367	41,8

Thrombolyse/Rekanalisation**Systemische Thrombolyse**

nein	18 194	83,7	8 607	79,7	9 076	87,3
vor Aufnahme	408	1,9	368	3,4	38	0,4
im eigenen Haus	3 137	14,4	1 823	16,9	1 288	12,4
Verlegung zur Trombolyse	4	0,0	3	0,0	0	0,0

Zeitdauer von Aufnahme bis Beginn Lyse

≤ 0,5 h	1 351	43,1	851	46,7	498	38,7
> 0,5 h - ≤ 1 h	1 340	42,7	713	39,1	608	47,2
> 1 - ≤ 1,5 h	272	8,7	152	8,3	118	9,2
> 1,5 - ≤ 2 h	75	2,4	47	2,6	27	2,1
> 2 h	99	3,2	60	3,3	37	2,9

Intraarterielle Therapie (IAT)

nein	19 830	91,2	9 321	86,3	9 978	95,9
vor Aufnahme	58	0,3	31	0,3	26	0,2
im eigenen Haus	1 439	6,6	1 437	13,3	<=3	x
Verlegung zur IAT	416	1,9	12	0,1	396	3,8

Zeitdauer von Aufnahme bis Punktion Leiste

≤ 1 h	450	31,3	450	31,3	0	0,0
> 1 h - ≤ 1,5 h	504	35,0	502	34,9	<=3	x
> 1,5 - ≤ 2,5 h	372	25,9	372	25,9	0	0,0
> 2,5 - ≤ 4 h	78	5,4	78	5,4	0	0,0
> 4 h	35	2,4	35	2,4	0	0,0

Zeitdauer von Aufnahme bis Verlegung zur IAT

≤ 0,5 h	11	2,6	<=3	x	8	2,0
> 0,5 h - ≤ 1 h	62	14,9	<=3	x	61	15,4
> 1 - ≤ 1,5 h	155	37,3	<=3	x	149	37,6
> 1,5 - ≤ 2 h	61	14,7	<=3	x	59	14,9
> 2 h	127	30,5	6	50,0	119	30,1

Erfolgreiche Rekanalisation

nein	178	12,4	178	12,4	0	0,0
ja	1 261	87,6	1 259	87,6	<=3	x

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	21 743	100,0	10 801	100,0	10 402	100,0
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 827	100,0	10 387	100,0	9 948	100,0

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

nein	20 827	95,8	10 387	96,2	9 948	95,6
ja, mit späterer Rückverlegung	256	1,2	108	1,0	143	1,4
ja, ohne spätere Rückverlegung	660	3,0	306	2,8	311	3,0

Barthel-Index bei Aufnahme

Blasenkontrolle	kontinent	3 720	17,9	2 334	22,5	1 324	13,3
	gelegentlicher Verlust	1 919	9,2	749	7,2	1 109	11,1
	inkontinent	15188	72,9	7 304	70,3	7 515	75,5
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	2 569	12,3	1 691	16,3	825	8,3
	geringe Unterstützung	2 510	12,1	1 216	11,7	1 234	12,4
	große Unterstützung	4 021	19,3	1 898	18,3	2 020	20,3
	vollständig abhängig	11727	56,3	5 582	53,7	5 869	59,0
Fortbewegung	vollständig selbständig	3 534	17,0	2 093	20,2	1 378	13,9
	geringe Unterstützung	2 859	13,7	1 451	14,0	1 347	13,5
	große Unterstützung	4 363	20,9	2 090	20,1	2 161	21,7
	vollständig abhängig	10 071	48,4	4 753	45,8	5 062	50,9

Weitere Diagnostik**Schlucktest nach Protokoll**

nein	805	3,7	332	3,1	393	3,8
ja	19 703	90,6	9 827	91,0	9 486	91,2
nicht bestimmbar	319	1,5	228	2,1	69	0,7

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

nein	18 108	83,3	9 226	85,4	8 505	81,8
< 50%	984	4,5	181	1,7	749	7,2
≥ 50 - < 70%	411	1,9	187	1,7	207	2,0
≥ 70 - < 99%	744	3,4	426	3,9	300	2,9
100 %	438	2,0	305	2,8	132	1,3
nicht untersucht	142	0,7	62	0,6	55	0,5

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

nein	1 347	6,2	827	7,7	470	4,5
ja	19 480	89,6	9 560	88,5	9 478	91,1

Risikofaktoren**Diabetes mellitus**

nein	15 335	70,5	7 739	71,7	7 222	69,4
ja	5 492	25,3	2 648	24,5	2 726	26,2

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 827	100,0	10 387	100,0	9 948	100,0
Vorhofflimmern						
nein	15 367	73,8	7 542	72,6	7 472	75,1
ja, vorbekannt	4 032	19,4	2 053	19,8	1 874	18,8
ja, neu diagnostiziert	1 428	6,9	792	7,6	602	6,1
Früherer Schlaganfall						
nein	15 832	76,0	8 058	77,6	7 403	74,4
ja	4 995	24,0	2 329	22,4	2 545	25,6
Hypertonie						
nein	4 179	20,1	2 042	19,7	2 046	20,6
ja	16 648	79,9	8 345	80,3	7 902	79,4
Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention						
Antikoagulanzen (Therapie bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)						
nein	14 979	71,9	7 536	72,6	7 109	71,5
Vitamin K-Antagonistenmin	454	2,2	201	1,9	236	2,4
NOAK (neue orale Antikoagulanzen)	5 394	25,9	2 650	25,5	2 603	26,2
Beatmung						
nein	19 706	94,6	9 325	89,8	9 896	99,5
ja	1 121	5,4	1 062	10,2	52	0,5
Operative Dekompression						
nein	20 709	99,4	10 286	99,0	9 933	99,8
ja	118	0,6	101	1,0	15	0,2
Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst						
nein	19 753	94,8	9 706	93,4	9 576	96,3
ja (Revaskularisierung während des stationären Aufenthalts bzw. verlegt zur Revaskularisierung bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)	1 074	5,2	681	6,6	372	3,7
Therapie						
Physiotherapie						
nein	1 027	4,9	502	4,8	414	4,2
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	19 640	94,3	9 791	94,3	9 480	95,3
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	160	0,8	94	0,9	54	0,5
Logopädie						
nein	2 498	12,0	952	9,2	1 317	13,2
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	18 137	87,1	9 314	89,7	8 570	86,1
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	192	0,9	121	1,2	61	0,6

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 827	100,0	10 387	100,0	9 948	100,0

Komplikation (nur im Verlauf erworben) *

nein	18 669	89,6	9 034	87,0	9 169	92,2
ja	2 158	10,4	1 353	13,0	779	7,8
Pneumonie	712	33,0	516	38,1	184	23,6
Erhöhter Hirndruck	141	6,5	127	9,4	13	1,7
Sympt. Intrazerebrale Blutung	163	7,6	132	9,8	31	4,0
Andere Komplikation(en)	1 470	68,1	841	62,2	611	78,4

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

keine Symptome	7 586	36,4	3 459	33,3	3 965	39,9
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	4 100	19,7	1 922	18,5	2 032	20,4
Geringgradige Funktionseinschränkungen	3 311	15,9	1 737	16,7	1 499	15,1
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	2 212	10,6	1 052	10,1	1 113	11,2
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	1 687	8,1	902	8,7	759	7,6
Schwere Funktionseinschränkungen	885	4,2	569	5,5	299	3,0
Tod	1 046	5,0	746	7,2	281	2,8

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

Blasenkontrolle	kontinent	2 220	11,2	1 198	12,4	971	10,0
	gelegentlicher Verlust	1 723	8,7	712	7,4	952	9,8
	inkontinent	15 838	80,1	7 731	80,2	7 744	80,1
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	1 020	5,2	606	6,3	382	4,0
	geringe Unterstützung	1 526	7,7	778	8,1	702	7,3
	große Unterstützung	2 755	13,9	1 378	14,3	1 293	13,4
	vollständig abhängig	14 480	73,2	6 879	71,4	7 290	75,4
Fortbewegung	vollständig selbständig	1 632	8,3	919	9,5	674	7,0
	geringe Unterstützung	1 739	8,8	843	8,7	852	8,8
	große Unterstützung	3 612	18,3	1 748	18,1	1 765	18,3
	vollständig abhängig	12 798	64,7	6 131	63,6	6 376	66,0

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

nein	741	3,6	345	3,3	371	3,7
ja	19 040	91,4	9 296	89,5	9 296	93,4

* Mehrfachnennungen möglich

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv SU mit IAT		Vergleichskollektiv SU ohne IAT	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 827	100,0	10 387	100,0	9 948	100,0

Entlassung**Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	11 011	55,7	4 973	51,6	5 784	59,8
ja	8 770	44,3	4 668	48,4	3 883	40,2

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

nein	19 710	94,6	9 643	92,8	9 607	96,6
ja	1 117	5,4	744	7,2	341	3,4

Behandlung auf Stroke Unit

nein	1 358	6,5	919	8,8	228	2,3
ja	19 469	93,5	9 468	91,2	9 720	97,7

Behandlung auf Intensivstation

nein	19 138	91,9	9 073	87,3	9 638	96,9
ja	1 689	8,1	1 314	12,7	310	3,1

Entlassungs-/Verlegungsstatus

Behandlung regulär beendet	14 522	69,7	6 911	66,5	7 260	73,0
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	722	3,5	150	1,4	562	5,6
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	82	0,4	72	0,7	10	0,1
Behandlung gegen ärztlichen Rat	473	2,3	252	2,4	202	2,0
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	<=3	x	<=3	x	0	0,0
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	2 510	12,1	1 398	13,5	1 019	10,2
Tod	1 064	5,1	753	7,2	291	2,9
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	1 509	7,2	941	9,1	557	5,6
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder ein Hospiz	734	3,5	256	2,5	442	4,4
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	16	0,1	<=3	x	13	0,1
sonstiges	110	0,5	64	0,6	46	0,5