



Externe Qualitätssicherung in der stationären Versorgung

## Schlaganfall-Akutbehandlung Hessen (SA\_HE)

Jahresauswertung  
2020

BASISAUSWERTUNG

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

Klinik 0  
Standort 0

©  
Geschäftsstelle  
Qualitätssicherung  
Hessen

GQH

Hessen gesamt

Frankfurter Straße 10-14  
65760 Eschborn

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Datensätze gesamt	22 123	100,0	0	100,0	0	100,0
Fälle gesamt	20 623	100,0	0	100,0	0	100,0

**Basisdokumentation****Abschluss des Falles**

Bogen STROKE vorhanden *	20 623	93,2	0	n. b.	0	n. b.
Ereignis älter als 7 Tage *	1 062	4,8	0	n. b.	0	n. b.
Entlassung bzw. Verlegung vor erster Bildgebung*	20	0,1	0	n. b.	0	n. b.
nur Frührehabilitation (ohne Akutbehandlung)*	123	0,6	0	n. b.	0	n. b.
Aufnahme zur OP / Intervention bei Komplikation*	26	0,1	0	n. b.	0	n. b.
sonstiger Grund *	269	1,2	0	n. b.	0	n. b.

**Fachabteilung**

Innere Medizin	4 208	20,4	0	n. b.	0	n. b.
Geriatrie	74	0,4	0	n. b.	0	n. b.
Neurologie	16 023	77,7	0	n. b.	0	n. b.
Neurochirurgie	39	0,2	0	n. b.	0	n. b.
Intensivmedizin	144	0,7	0	n. b.	0	n. b.
sonstige	135	0,7	0	n. b.	0	n. b.

**Patienten: Altersverteilung (in Jahren)**

< 45 Jahre	538	2,6	0	n. b.	0	n. b.
45 - 54 Jahre	1 319	6,4	0	n. b.	0	n. b.
55 - 64 Jahre	2 929	14,2	0	n. b.	0	n. b.
65 - 74 Jahre	4 540	22,0	0	n. b.	0	n. b.
75 - 84 Jahre	7 333	35,6	0	n. b.	0	n. b.
≥ 85 Jahre	3 964	19,2	0	n. b.	0	n. b.

**Geschlecht**

männlich	10 821	52,5	0	n. b.	0	n. b.
weiblich	9 800	47,5	0	n. b.	0	n. b.
divers	1	0,0	0	n. b.	0	n. b.
unbestimmt	1	0,0	0	n. b.	0	n. b.

**Hauptdiagnose: Hirninfarkt (HI)**

	14 514	70,4	0	n. b.	0	n. b.
I63.0 HI durch Thrombose präzerebraler Arterien	660	3,2	0	n. b.	0	n. b.
I63.1 HI durch Embolie präzerebraler Arterien	388	1,9	0	n. b.	0	n. b.
I63.2 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose präzerebr. Art	413	2,0	0	n. b.	0	n. b.
I63.3 HI durch Thrombose zerebraler Arterien	3 708	18,0	0	n. b.	0	n. b.
I63.4 HI durch Embolie zerebraler Arterien	6 300	30,5	0	n. b.	0	n. b.
I63.5 HI durch nicht näh. bezeichn. Verschl. o. Stenose zerebraler Art.	1 735	8,4	0	n. b.	0	n. b.
I63.6 HI durch Thrombose der Hirnvenen, nichteitrig	17	0,1	0	n. b.	0	n. b.
I63.8 Sonstiger HI	787	3,8	0	n. b.	0	n. b.
I63.9 HI nicht näher bezeichnet	506	2,5	0	n. b.	0	n. b.

**Hauptdiagnose: Transitorisch ischämische Attacke (TIA)**

	6 070	29,4	0	n. b.	0	n. b.
G45.0 Arteria-vertebralis-Syndrom mit Basilaris-Symptomatik	1 491	7,2	0	n. b.	0	n. b.
G45.1 Arteria-carotis-interna-Syndrom (halbseitig)	2 508	12,2	0	n. b.	0	n. b.
G45.2 Multiple und bilat. Syndrome der extrazerebr. hirnversorg. Art.	38	0,2	0	n. b.	0	n. b.
G45.3 Amaurosis fugax	173	0,8	0	n. b.	0	n. b.
G45.4 Transiente globale Amnesie [amnestische Episode]	0	0,0	0	n. b.	0	n. b.
G45.8 Sonstige zerebr. Transitor. Ischämie und verwandte Syndrome	1 159	5,6	0	n. b.	0	n. b.
G45.9 Zerebrale transitorische Ischämie, nicht näher bezeichnet	701	3,4	0	n. b.	0	n. b.

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

	39	0,2	0	n. b.	0	n. b.
--	----	-----	---	-------	---	-------

\* Bezogen auf alle Datensätze

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	20 623	100,0	0	100,0	0	100,0

**Aufnahme****Zeitintervall Ereignis bis Aufnahme**

≤ 1 h	1 380	6,7	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - 2 h	3 615	17,5	0	n.b.	0	n.b.
> 2 - 3 h	2 134	10,3	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - 4 h	1 295	6,3	0	n.b.	0	n.b.
> 4 - 5 h	915	4,4	0	n.b.	0	n.b.
> 5 - 6 h	871	4,2	0	n.b.	0	n.b.
> 6 - 24 h	5 784	28,0	0	n.b.	0	n.b.
> 24 - 48 h	1 429	6,9	0	n.b.	0	n.b.
> 48 h	1 986	9,6	0	n.b.	0	n.b.
Inhouse-Stroke	122	0,6	0	n.b.	0	n.b.
keine Abschätzung möglich	1 092	5,3	0	n.b.	0	n.b.

**Versorgungsinstitution vor Akutereignis**

unabhängig zu Hause	16 772	81,3	0	n.b.	0	n.b.
Pflege zu Hause	2 257	10,9	0	n.b.	0	n.b.
Pflege in Institution	1 594	7,7	0	n.b.	0	n.b.

**Einlieferung**

selbst	1 887	9,1	0	n.b.	0	n.b.
Vertragsarzt	2 385	11,6	0	n.b.	0	n.b.
Rettungsdienst	14 268	69,2	0	n.b.	0	n.b.
Übernahme aus anderem Krankenhaus	2 083	10,1	0	n.b.	0	n.b.

**Vorbehandlung mit Antikoagulanzen**

nein	16 904	82,0	0	n.b.	0	n.b.
Vitamin K-Antagonisten	860	4,2	0	n.b.	0	n.b.
NOAK	2 859	13,9	0	n.b.	0	n.b.

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

nein	10 993	53,3	0	n.b.	0	n.b.
ja	9 433	45,7	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	197	1,0	0	n.b.	0	n.b.

**Sprachstörung bei Aufnahme**

nein	15 515	75,2	0	n.b.	0	n.b.
ja	4 772	23,1	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	336	1,6	0	n.b.	0	n.b.

**Sprechstörung bei Aufnahme**

nein	13 697	66,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	6 459	31,3	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	467	2,3	0	n.b.	0	n.b.

**Schluckstörung bei Aufnahme**

nein	16 617	80,6	0	n.b.	0	n.b.
ja	3 047	14,8	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	959	4,7	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	20 623	100,0	0	100,0	0	100,0

**Bewusstsein bei Aufnahme**

wach	19 305	93,6	0	n.b.	0	n.b.
somnolent/soporös	1 066	5,2	0	n.b.	0	n.b.
komatös	252	1,2	0	n.b.	0	n.b.

**Mod. Ranking - Scale bei Aufnahme**

Keine Symptome	3 244	15,7	0	n.b.	0	n.b.
Keine westentlichen Funktionseinschränkungen	3 973	19,3	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	4 464	21,6	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	3 807	18,5	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	2 798	13,6	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	2 337	11,3	0	n.b.	0	n.b.

**Diagnostik****Bildgebung durchgeführt**

keine Bildgebung erfolgt	38	0,2	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung vor Aufnahme	2 114	10,3	0	n.b.	0	n.b.
1. Bildgebung im eigenen Haus	18 471	89,6	0	n.b.	0	n.b.

**Zeitintervall Aufnahme bis erste Bildgebung**

≤ 0,5 h	9 840	47,7	0	n.b.	0	n.b.
> 0,5 h - ≤ 1 h	3 136	15,2	0	n.b.	0	n.b.
> 1 - ≤ 3 h	3 879	18,8	0	n.b.	0	n.b.
> 3 - ≤ 6 h	1 020	4,9	0	n.b.	0	n.b.
> 6 h	596	2,9	0	n.b.	0	n.b.

**NIH-Stroke-Scale bei Aufnahme**

<b>Summenscore (0 = kein Defizit)</b>	20 585	100,0	0	100,0	0	100,0
0 - 5	15 382	74,7	0	n.b.	0	n.b.
6 - 10	2 653	12,9	0	n.b.	0	n.b.
11 - 15	1 240	6,0	0	n.b.	0	n.b.
16 - 20	782	3,8	0	n.b.	0	n.b.
21 - 25	334	1,6	0	n.b.	0	n.b.
26 - 30	85	0,4	0	n.b.	0	n.b.
31 - 35	58	0,3	0	n.b.	0	n.b.
>35	51	0,2	0	n.b.	0	n.b.

**CT- bzw. MR- bzw. DS-Angiographie**

nein	5 972	29,0	0	n.b.	0	n.b.
vor Aufnahme	928	4,5	0	n.b.	0	n.b.
direkt im Anschluss an native Bildgebung	9 153	44,5	0	n.b.	0	#DIV/0!
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber ≤ 24 h	2 855	13,9	0	n.b.	0	#DIV/0!
nicht direkt im Anschluss an native Bildgebung aber > 24 h	1 677	8,1	0	n.b.	0	#DIV/0!

**Doppler / Duplex**

nein	2 466	12,0	0	n.b.	0	#DIV/0!
vor Aufnahme	117	0,6	0	n.b.	0	#DIV/0!
im eigenen Haus < 24h	14 947	72,6	0	n.b.	0	#DIV/0!
im eigenen Haus > 24h	3 093	15,0	0	n.b.	0	#DIV/0!

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	20 623	100,0	0	100,0	0	100,0

**Gefäßverschluss**

nein	16 317	79,1	0	0	0	0
ja	2 477	12,0	0	0	0	0
Carotis-T	372	15,0	0	0	0	0
M1	932	37,6	0	0	0	0
M2	493	19,9	0	0	0	0
BA	109	4,4	0	0	0	0
Sonstige	819	33,1	0	0	0	0

**Thrombolyse/Rekanalisation****Systemische Thrombolyse**

nein	17 773	86,2	0	0	0	0
vor Aufnahme	263	1,3	0	0	0	0
im eigenen Haus	2 577	12,5	0	0	0	0
Verlegung zur Trombolyse	10	0,0	0	0	0	0

**Zeitdauer von Aufnahme bis Beginn Lyse**

≤ 0,5 h	1 171	45,4	0	0	0	0
> 0,5 h - ≤ 1 h	1 057	41,0	0	0	0	0
> 1 - ≤ 1,5 h	176	6,8	0	0	0	0
> 1,5 - ≤ 2 h	66	2,6	0	0	0	0
> 2 h	107	4,2	0	0	0	0

**Intraarterielle Therapie (IAT)**

nein	19 190	93,1	0	0	0	0
vor Aufnahme	55	0,3	0	0	0	0
im eigenen Haus	1 112	5,4	0	0	0	0
Verlegung zur IAT	266	1,3	0	0	0	0

**Zeitdauer von Aufnahme bis Punktion Leiste**

≤ 1 h	49	4,4	0	0	0	0
> 1 h - ≤ 1,5 h	241	21,7	0	0	0	0
> 1,5 - ≤ 2,5 h	373	33,5	0	0	0	0
> 2,5 - ≤ 4 h	214	19,2	0	0	0	0
> 4 h	235	21,1	0	0	0	0

**Erfolgreiche Rekanalisation**

nein	166	14,9	0	0	0	0
ja	946	85,1	0	0	0	0

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle gesamt	20 623	100,0	0	100,0	0	100,0
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 145	100,0	0	100,0	0	100,0

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

nein	20 145	97,7	0	n.b.	0	n.b.
ja, mit späterer Rückverlegung	125	0,6	0	n.b.	0	n.b.
ja, ohne spätere Rückverlegung	353	1,7	0	n.b.	0	n.b.

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

< 30 min	7	6,8	0	n.b.	0	n.b.
≥ 30 - > 60 min	48	46,6	0	n.b.	0	n.b.
≥ 60 - < 120 min	26	25,2	0	n.b.	0	n.b.
≥ 120 min	22	21,4	0	n.b.	0	n.b.

**Barthel-Index bei Aufnahme**

Blasenkontrolle	kontinent	3 615	17,9	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	2 205	10,9	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	14325	71,1	0	n.b.	0	n.b.
Lagewechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	2 553	12,7	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	2 701	13,4	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	4 032	20,0	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	10859	53,9	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	3 485	17,3	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	2 904	14,4	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	4 445	22,1	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	9 311	46,2	0	n.b.	0	n.b.

**Weitere Diagnostik****Schlucktest nach Protokoll**

nein	924	4,5	0	n.b.	0	n.b.
ja	18 944	91,9	0	n.b.	0	n.b.
nicht bestimmbar	277	1,3	0	n.b.	0	n.b.

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

nein	17 747	86,1	0	n.b.	0	n.b.
< 50%	812	3,9	0	n.b.	0	n.b.
≥ 50 - < 70%	325	1,6	0	n.b.	0	n.b.
≥ 70 - < 99%	628	3,0	0	n.b.	0	n.b.
100 %	481	2,3	0	n.b.	0	n.b.
nicht untersucht	152	0,7	0	n.b.	0	n.b.

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

nein	1 060	5,1	0	n.b.	0	n.b.
ja	19 085	92,5	0	n.b.	0	n.b.

**Risikofaktoren****Diabetes mellitus**

nein	14 847	72,0	0	n.b.	0	n.b.
ja	5 298	25,7	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 145	100,0	0	100,0	0	100,0
<b>Vorhofflimmern</b>						
nein	14 806	73,5	0	n.b.	0	n.b.
ja, vorbekannt	3 850	19,1	0	n.b.	0	n.b.
ja, neu diagnostiziert	1 489	7,4	0	n.b.	0	n.b.
<b>Früherer Schlaganfall</b>						
nein	15 033	74,6	0	n.b.	0	n.b.
ja	5 112	25,4	0	n.b.	0	n.b.
<b>Hypertonie</b>						
nein	3 666	18,2	0	n.b.	0	n.b.
ja	16 479	81,8	0	n.b.	0	n.b.
<b>Therapiemaßnahmen/ Frühe Sekundärprävention</b>						
<b>Antikoagulanzen (Therapie bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)</b>						
nein	14 654	72,7	0	n.b.	0	n.b.
Vitamin K-Antagonistenmin	782	3,9	0	n.b.	0	n.b.
NOAK (neue orale Antikoagulanzen)	4 709	23,4	0	n.b.	0	n.b.
<b>Beatmung</b>						
nein	19 178	95,2	0	n.b.	0	n.b.
ja	967	4,8	0	n.b.	0	n.b.
<b>Operative Dekompression</b>						
nein	20 016	99,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	129	0,6	0	n.b.	0	n.b.
<b>Operative Revaskularisierung der ACI veranlasst</b>						
nein	19 256	95,6	0	n.b.	0	n.b.
ja (Revaskularisierung während des stationären Aufenthalts bzw. verlegt zur Revaskularisierung bzw. Empfehlung im Entlassungsbrief)	889	4,4	0	n.b.	0	n.b.
<b>Therapie</b>						
<b>Physiotherapie</b>						
nein	896	4,4	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	19 083	94,7	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	166	0,8	0	n.b.	0	n.b.
<b>Logopädie</b>						
nein	2 691	13,4	0	n.b.	0	n.b.
Beginn ≤ 2 Tage nach Aufnahme	17 243	85,6	0	n.b.	0	n.b.
Beginn > 2 Tage nach Aufnahme	211	1,0	0	n.b.	0	n.b.

	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 145	100,0	0	100,0	0	100,0

**Komplikation (nur im Verlauf erworben) \***

nein	17 942	89,1	0	n.b.	0	n.b.
ja	2 203	10,9	0	n.b.	0	n.b.
Pneumonie	828	37,6	0	n.b.	0	n.b.
Erhöhter Hirndruck	156	7,1	0	n.b.	0	n.b.
Sympt. Intrazerebrale Blutung	127	5,8	0	n.b.	0	n.b.
Hirnarterienembolie	56	2,5	0	n.b.	0	n.b.
Andere Komplikation(en)	1 448	65,7	0	n.b.	0	n.b.

**Behandlungsende**

**Mod. Ranking-Scale bei Entlassung**

keine Symptome	6 675	33,1	0	n.b.	0	n.b.
Keine wesentlichen Funktionseinschränkungen	4 262	21,2	0	n.b.	0	n.b.
Geringgradige Funktionseinschränkungen	3 370	16,7	0	n.b.	0	n.b.
Mäßiggradige Funktionseinschränkungen	2 290	11,4	0	n.b.	0	n.b.
Mittelschwere Funktionseinschränkungen	1 628	8,1	0	n.b.	0	n.b.
Schwere Funktionseinschränkungen	998	5,0	0	n.b.	0	n.b.
Tod	922	4,6	0	n.b.	0	n.b.

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

Blasenkontrolle	kontinent	2 340	12,2	0	n.b.	0	n.b.
	gelegentlicher Verlust	1 967	10,2	0	n.b.	0	n.b.
	inkontinent	14 916	77,6	0	n.b.	0	n.b.
Lagenwechsel Bett - Stuhl	vollständig selbständig	1 176	6,1	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	1 608	8,4	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	3 124	16,3	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	13 315	69,3	0	n.b.	0	n.b.
Fortbewegung	vollständig selbständig	1 670	8,7	0	n.b.	0	n.b.
	geringe Unterstützung	1 892	9,8	0	n.b.	0	n.b.
	große Unterstützung	3 733	19,4	0	n.b.	0	n.b.
	vollständig abhängig	11 928	62,1	0	n.b.	0	n.b.

**Sekundärprophylaxe**

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

nein	1 298	6,4	0	0	0	0
ja	17 925	89,0	0	0	0	0

\* Mehrfachnennungen möglich



	Hessen gesamt		Vergleichskollektiv StrokeUnit mit IAT		0	
	N	%	N	%	N	%
Fälle ohne Verlegung innerh. 12h	20 145	100,0	0	100,0	0	100,0

**Entlassung****Ambulante oder stationäre Rehabilitation veranlasst**

nein	10 568	55,0	0	n.b.	0	n.b.
ja	8 655	45,0	0	n.b.	0	n.b.

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

nein	19 113	94,9	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 032	5,1	0	n.b.	0	n.b.

**Behandlung auf Stroke Unit**

nein	1 578	7,8	0	n.b.	0	n.b.
ja	18 567	92,2	0	n.b.	0	n.b.

**Behandlung auf Intensivstation**

nein	18 619	92,4	0	n.b.	0	n.b.
ja	1 526	7,6	0	n.b.	0	n.b.

**Entlassungs-/Verlegungsstatus**

Behandlung regulär beendet	13 754	68,3	0	n.b.	0	n.b.
Behandlung regulär beendet, nachstationäre Behandlung vorgesehen	384	1,9	0	n.b.	0	n.b.
Behandlung aus sonstigen Gründen beendet	128	0,6	0	n.b.	0	n.b.
Behandlung gegen ärztlichen Rat	464	2,3	0	n.b.	0	n.b.
Zuständigkeitswechsel des Kostenträgers	4	0,0	0	n.b.	0	n.b.
Verlegung in ein anderes Krankenhaus	1 936	9,6	0	n.b.	0	n.b.
Tod	934	4,6	0	n.b.	0	n.b.
Entlassung in eine Rehabilitationseinrichtung	2 223	11,0	0	n.b.	0	n.b.
Entlassung in eine Pflegeeinrichtung oder ein Hospiz	681	3,4	0	n.b.	0	n.b.
externe Verlegung zur psychiatrischen Behandlung	22	0,1	0	n.b.	0	n.b.
sonstiges	93	0,5	0	n.b.	0	n.b.