

H. Moecke · B. Dirks · H.-J. Friedrich · H.-J. Hennes · Chr. K. Lackner · M. Messelken · C. Neumann · F.-G. Pajonk · M. Reng · U. Schächinger · Th. Viola · Arbeitsgruppe
Dokumentation der Sektion Rettungsdienst der DIVI

Redaktion
W. Dick, Mainz
H.-J. Hennes, Mainz

DIVI-Notarzteinsatzprotokoll, Version 4.0

1991 hat Herr Prof. Dr. H.-N. Herden im Auftrag der Deutschen Interdisziplinären Vereinigung für Intensiv- und Notfallmedizin (DIVI) das bundeseinheitliche Notarzteinsatzprotokoll vorgestellt [3]. 1994 folgte das bundeseinheitliche Rettungsdienstprotokoll der DIVI [4]. Beide Protokolle haben sich in den vergangenen Jahren in zahllosen Rettungsdienstbezirken erfolgreich durchgesetzt. Inzwischen existieren sogar Übersetzungen in andere Sprachen.

1997 hat die DIVI den Auftrag erteilt, die Erfahrungen aus der Anwendung des DIVI-Notarzteinsatzprotokolls in einer neuen Version (Version 4.0) einfließen zu lassen (Abb. 1). Die Überarbeitung des Protokolls war davon geleitet, die Grundstruktur unverändert zu lassen und lediglich Details zu optimieren. Um den minimalen Notarzt Datensatz (MIND) [1] bilden zu können, wurde insbesondere der Mainz Emergency-Evaluation-Score (MEES) [2] integriert.

Punktberechnung des MEES innerhalb des MIND

Für die Punktwertberechnung des MEES der innerhalb des MIND berechnet wird gelten die folgenden Regeln:

- Der MEES setzt sich aus sieben codierten/klassifizierten, mit jeweils bis zu 4 Punkten bewerteten Teilen, zusammen: systolischer Blutdruck, Herzfrequenz, Atemfrequenz, periphere Sauerstoffsättigung, Schmerz, Herzrhythmus und Atmung (Tabelle 1–7)
- Der Gesamtpunktwert des MEES für den ersten Zeitpunkt (MEES₁) ergibt sich durch Addition der sieben Teile.
- Die Berechnung für den zweiten Zeitpunkt erfolgt analog.
- Fehlt ein Teil, so wird die Summe nicht berechnet.

Tabelle 1
Systolischer Blutdruck (MIND „KRRSYS1“)

Kodierung im DIVI 4.0-Protokoll 3.2. Meßwerte – RR	Punkt- wert für MEES
< 80 oder > 229	4
80 - 99 oder 150 - 229	3
100 - 119 oder 141 - 149	2
120 - 140	1

- Die Häufigkeit der fehlenden MEES-Werte kann als Indikator für die Dokumentationscompliance herangezogen werden.

Tabelle 2
Herzfrequenz (MIND „KHF1“)

Kodierung im DIVI 4.0-Protokoll 3.2 Meßwerte – HF	Punkt- wert für MEES
< 40 oder > 160	4
40 - 49 oder 131 - 160	3
50 - 59 oder 101 - 130	2
60 - 100	1

Tabelle 3
Atemfrequenz (MIND „KAF1“)

Kodierung im DIVI 4.0-Protokoll 3.2 Meßwerte – Atemfrequenz	Punkt- wert für MEES
< 5 oder > 160	4
5 - 7 oder 25 - 30	3
8 - 11 oder 19 - 24	2
12 - 18	1

Dr. H. Moecke
Institut für Notfallmedizin des LBK Hamburg,
Rübenkamp 148, D-22291 Hamburg

NOTARZTEINSETZPROTOKOLL Empfehlung der DIVI 98 Version 4.0

ACK LKK BKK IKK VdAK AEV Knappschaff LV

Name, Vorname des Versicherten: _____ geb. am: _____

Kassen-Nr.: _____ Versicherungs-Nr.: _____ Status: _____

Vertragsarzt-Nr.: _____ VdK gültig bis: _____ Datum: _____

Geschlecht: 01 m 02 w Geburtsjahr: _____ -monat: _____

Notarzt: 01 Innere 02 Chirurgie 03 Anästhesie 04 Pädiatrie 99 Andere Fachrichtung

Ausbildung: 01 AIP 02 Arzt in WB 03 Facharzt 00 Fehlfahrt (Einsatzabbruch/Kein Patient)

Standort: _____ Rettungsmittel: _____ Einsatznummer: _____

Typ: 01 NEF 02 NAW 03 RTH 04 RTH 05 ITW 06 RTW 07 KTW

1. Rettungstechnische Daten

Einsatzdatum: _____ Alarm: _____

Einsatzort: _____ Ankunft: _____

Transportziel: _____ Abfahrt: _____

Notarzt: _____ Übergabe: _____

Einsatzbereit: _____ Ende: _____

km (gesamt): _____

2. Notfallgeschehen/Anamnese/Erstbefund (Beschwerdebeginn, Unfallzeitpunkt, Vormedikation, Vorbehandlung)

3. Erstbefund Zeitpunkt: _____

3.1. Neurologie unauffällig 00 Glasgow-Coma-Scale

Augen öffnen spontan 4 auf Aufforderung 3 auf Schmerzreiz 2 kein 1

beste verbale Reaktion konversationsfähig orientiert 5 desorientiert 4 inadäquate Äußerung 3 (Wortsalat) 2 unverständliche Laute 1 keine 0

beste motor. Reaktion auf Aufforderung 6 gezielte 5 normale Beugabwehr 4 abnorme Abwehr 3 Strecknygmismen 2 keine 1

Summe: _____

Bewußtseinslage narkotisiert/odeiert 01 getrübt 02 bewußtlos 03 04

Extremitätenbewegung normal 3 leicht vermindert 2 stark vermindert 1 keine 0

Pupillenweite eng 01 mittel 02 weit 03 entrundet 04 nicht beurteilbar 05 06 07 08 09 10

Keine Lichtreaktion 01 02 **Meningismus** 01

3.2. Meßwerte RR: _____ HF: _____ Temp: _____ Atemfrequenz: _____ SpO₂: _____ et CO₂: _____

Schmerz: 01 kein 02 leicht 03 stark 04 entfällt

3.3. EKG 00 kein

01 Sinusrhythmus 06 schmale QRS-Tachykardie 07 breite QRS-Tachykardie 08 absolute Arrhythmie 09 Kammerflattern/-flimmern 10 AV-Block II° Typ Wenckebach 11 AV-Block II° Typ Mobitz 12 AV-Block III° 13 Asystolie 14 Schrittmacherrhythmus

Extrasystolen 01 SVES 02 VES 03 monomorph 04 polymorph

3.4. Atmung 00 nicht untersucht

01 unauffällig 05 Rasselgeräusche 09 Apnoe 02 Dyspnoe 06 Stridor 10 Beatmung/Tubus 03 Zyanose 07 Atemwegverlegung 04 Spastik 08 Schnappatmung 99

4. Erstdiagnose

4.1. Erkrankung 00 keine

ZNS: 01 TIA/Insult/intracraniale Blutung 02 Krampf 99

Herz-Kreislauf: 01 Angina Pectoris 02 Herzinfarkt 03 Rhythmusstörung 04 Lungembolie 05 Lungenödem 06 hypertensiver Notfall 07 Orthostase 99

Atmung: 01 Asthma 02 Aspiration 03 Pneumonie/Bronchitis 04 Hyperventilations-Tetanie 99

Abdomen: 01 akutes Abdomen 02 gastrointestinale Blutung 03 Kolik 99

Psychiatrie: 01 Psychose/Depression/Manie 02 Erregungszustand 03 Intoxikation 04 Erntzug 05 Alkohol/Drogen/Medikamente 06 Suizidversuch 99

Stoffwechsel: 01 Hypoglykämie 99

Pädiatrie: 01 Fieberkrampf 02 Pseudokrupp 03 SIDS 04 sonstige Intoxikation 99

Gynäkologie/Geburtshilfe: 01 Geburt 02 vaginale Blutung 99

Sonstiges: 01 anaphylakt. Reaktion 02 Unterkühlung 03 Ertrinken 04 sonstige Intoxikation 99

4.2. Verletzungen 00 keine

Schädel-Hirn: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Gesicht: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Thorax: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Abdomen: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Wirbelsäule: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Becken: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Obere Extremitäten: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Untere Extremitäten: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

Weichteile: 01 leicht 02 mittel 03 schwer 04

4.3. Verletzungen

01 Verbrennung/Verbrühung 02 Gradus _____ % 03 Gradus _____ % 04 Gradus _____ %

Unfallmechanismus: 01 stumpf 02 penetrierend 03 Trauma: Sturz > 3 m Höhe 04 Inhalationstrauma 05 Fußgänger angefahren 06 Verkehr: PKW/LKW-Inssasse 07 Elektrounfall 08 PKW/LKW-Inssasse 09 andere 10 Zweiradfahrer 11 sonstige 12

Erstdiagnose: _____

ICD 1: _____ ICD 2: _____ ICD 3: _____

Abb. 1 ▲ a Vorderseite des DIVI-Notarzteinsatzprotokoll (Version 4.0), Rückseite siehe Seite 379

inhalte zwischen den verschiedenen Versionen des DIVI-Notarzteinsatzprotokolls vergleichbar bleiben.

Die Datenstruktur wurde so gewählt, daß sie leicht in Tabellen von Datenbank- oder Dateisystemen gespeichert werden können.

Für die Erstellung des MIND braucht man Mapping-Funktionen und

Tabelle 5
Schmerz (MIND „SCHMERZ1“)

Kodierung im DIVI 4.0-Protokoll	Punkt-wert für MEES
Schmerz 01 = kein oder Bewußtseinslage 01=narkotisiert	3
Schmerz 02 = leicht	2
Schmerz 03 = stark	1
Schmerz 04 = entfällt	0 (Null)

(Der Wert „0“ ist ein gültiger Wert für die Summation, es ist kein „fehlender“ Wert! Der Punktwert „4“ wird in diesem Teil nicht vergeben.)

Tabelle 6
Herzrhythmus (MIND „HKG1“)

Kodierung im DIVI 4.0-Protokoll	Punkt-wert für MEES
01 = Sinusrhythmus oder 11 = Schrittmacherrhythmus	4
03 = AV-Block II° (Wenckebach) oder 04 = AV-Block II° (Mobitz) oder Extrasystolen (01,02,03,04)	3
05 = AV-Block III° oder 06 = schmale QRS-Tachykardie oder 07 = breite QRS-Tachykardie	2
08 = Kammerflattern/-flimmern oder 09 = EMD oder 10 = Asystolie	1

Tabelle 4
Periphere Sauerstoffsättigung (MIND „KSAOZ1“)

Kodierung im DIVI 4.0-Protokoll	Punkt-wert für MEES
3.2 Meßwerte – SpO ₂	
< 86	4
86 - 90	3
91 - 95	2
96 - 100	1

Zum Protokoll

In der Rubrik „Erstdiagnose“ wurden psychiatrische Notfälle als eigenständiger Hauptpunkt hinzugenommen und die häufigsten psychiatrischen Notfälle kodiert [5]. Besonders hingewiesen werden soll auf die Frage nach dem Vorliegen eines Suizidversuchs. Die Feststellung und Dokumentation dessen hat gravierende Auswirkungen auf die weitere Patientenversorgung.

Bei der Kodierung der Datenfelder wurde darauf geachtet, daß die Feld-

Tabelle 7
Atmung (MIND „ATEM“)

Kodierung im DIVI 4.0-Protokoll	Punkt-wert für MEES
3.4 Atmung	
10 = Beatmung/Tubus	4
09 = Apnoe	3
08, 07, 06, 05, 04, 03, 02 = „Atemstörung“	2
01 = unauffällig	1

