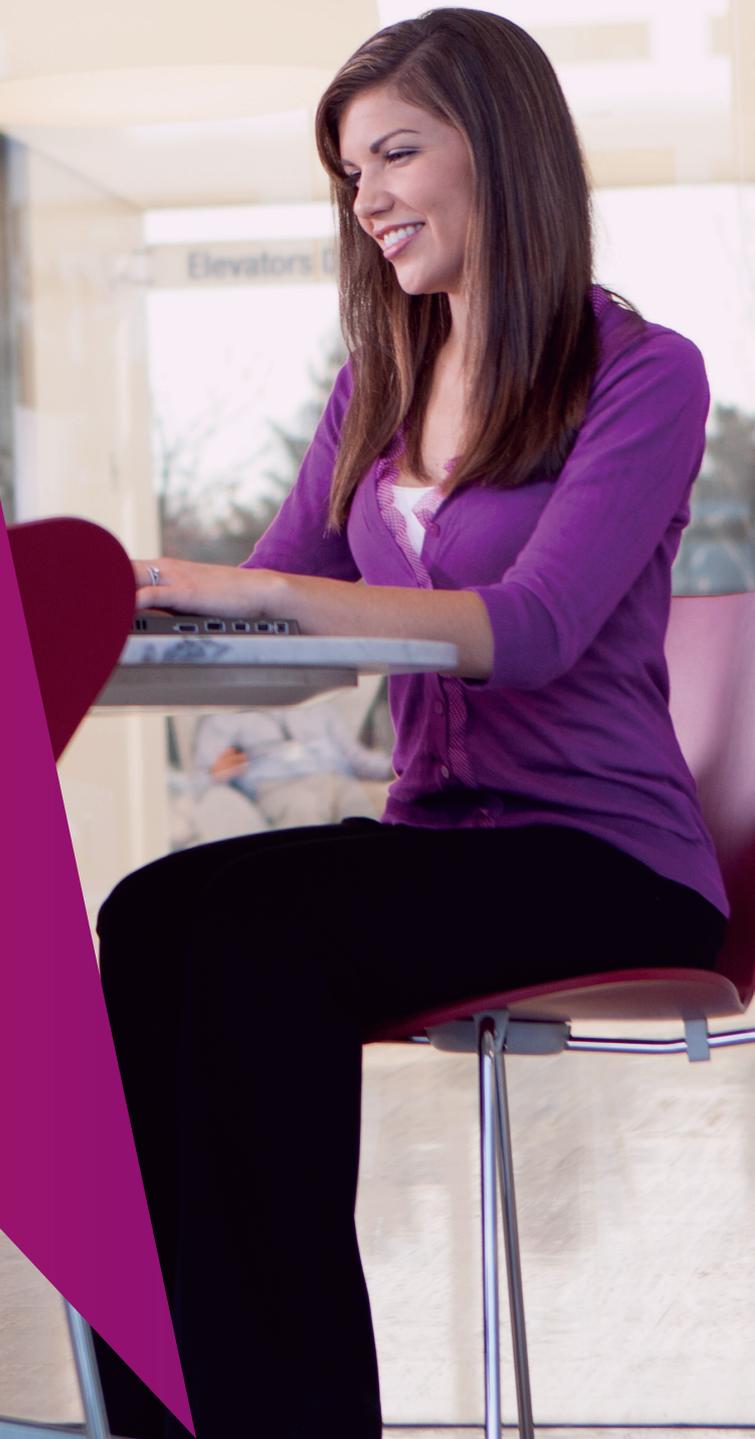


**3M** Science.  
Applied to Life.™

3M™ 360 Encompass™

# Zusatzmodul KODIP® KI

**3M Health Information Systems:**  
Kompetenz und Spitzentechnologie  
im Gesundheitswesen



# 3M™ KODIP® KI

## Effiziente Erweiterung innerhalb der 3M KODIP Suite - Rightcoding mit KI-basiertem Regelwerk

Das in die 3M KODIP Suite integrierbare Erweiterungsmodule 3M KODIP KI nutzt ein KI-basiertes Regelwerk bestehend aus mehreren Regelsets, um fallbegleitend oder retrospektiv erlösichernd zu kodieren.

**Identifizieren Sie hausindividuell die richtigen Fälle zur Kodierrevision.**

The screenshot displays the 3M 360 Encompass™ (Katalog 2020) interface for patient Martin Mustermann. The main window shows a list of diagnoses and procedures. The 'Diagnosen' table includes:

ICD Code	Diagnosis	HA Code
C90.00	Multiples Myelom [Plasmozytom] ohne Angabe einer Remissik	HA0100
F43.8	Sonstige Reaktionen auf schwere Belastung	HA0100
E87.6	Hypokaliämie	HA0100
D69.58	Sonstige sekundäre Thrombozytopenien, nicht als transfusion	HA1500
D70.11	Arzneimittelinduzierte Agranulozytose und Neutropenie, kritis	HA1500
B44.0	Invasive Aspergillose der Lunge	HA1500
Z52.01	Stammzellen-Spender	HA0300
D62	Akute Blutungsanämie	

The 'Prozeduren' table includes:

ICD Code	Procedure	HA Code
8-800.c1	Transfusion von Erythrozytenkonzentrat, 6 TE bis	HA0100
ZE 6-002.15	Applikation von Filgrastim, parenteral, 450 Mio. I	HA0300
ZE 6-002.r6	Applikation von Voriconazol, parenteral, 2,4 g bis	HA0300
8-543.32	Mittelgradig komplexe und intensive Blockchem	HA0300
9-410.24	Gesprächspsychotherapie als Einzeltherapie, an e	HA0300
ZE 6-001.82	Applikation von Aldesleukin, parenteral, 85 Mio.	HA0300

The 'Vorschlag-Details' section for diagnosis D62 shows:

- ICD Code: D62
- MD-Risiko: niedrig
- DRG: R61B, PCCL: 4, Erlös: 4.060,90 €
- Description: 3M\_Transfusion\_a
- Systematik: D62 - Akute Blutungsanämie

3M KODIP KI – KI-basiertes Regelwerk



# Integration in 3M™ KODIP® Suite

---

Die 3M KODIP KI wird in dem Einzelfallaufwurf des Basismoduls 3M KODIP Suite als zusätzlicher Reiter dargestellt. Die Kodiervorschläge können in die Fallansicht zur direkten Übertragung ins KIS über die bidirektionale Schnittstelle übernommen werden.

## KI-basiertes Regelwerk

---

Unser **KI-basiertes Regelwerk** wurde von Medizinern und Medizincontrollern erstellt und wird fortlaufend aktualisiert und verbessert. Das ist unser Anspruch, das bestmögliche Ergebnis für die Wirtschaftlichkeit in Ihrem Haus zu erhalten. Dabei werden mit einem speziellen Algorithmus Erkenntnisse aus dem größten Benchmarking-Pool mit insgesamt über ca. neun Mio. Falldaten gewonnen. Diese werden auf Ihren individuellen Einzelfall angewendet. Zudem fließt das Know-how aus dem langjährigen Einsatz der verschiedenen Regelsets in über 1000 Krankenhäusern kontinuierlich mit ein. **Das Regelwerk enthält:**

- + Erkenntnisse aus Benchmarking-Daten von über neun Mio. Falldaten
- + Umfangreiche Simulationsregeln zur Erlössicherung
- + MD-Regeln, denen die Vorgaben der Deutschen Kodierrichtlinien sowie die der Klassifikationen ICD-10 und OPS zugrunde liegen. Ferner sind die Empfehlungen der FoKA und der SEG 4 berücksichtigt. Hierin eingeschlossen sind:
  - Proof-Regeln zur Fallbewertung – hier wird die medizinische Plausibilität geprüft
  - PCCL-basierte Regeln
  - Fallspezifische MD-Risikowerte als Hinweise zur Prüfwahrscheinlichkeit
  - Empfehlungen und Handlungsanweisungen für mehr MD-Sicherheit
- + Die Anzeige der Ergebnisse des QS-Filters zur Prüfung, ob Sie einen Qualitätsbogen ausfüllen müssen

# Fallansicht und Vorschlagsliste

---

In der Fallansicht werden sowohl wesentliche Fall- und Patienteninformationen als auch Informationen zur aktuellen DRG und zur Verweildauer dargestellt. Für jeden Fall ermittelt die 3M KODIP KI anhand der vorhandenen Kodierung und mithilfe des KI-basierten Regelwerks **Vorschläge zum Rightcoding**. Die Vorschlagsliste stellt die gefundenen, ergänzenden Kodiervorschläge dar. Dabei enthält sie Detailinformationen zu den Auswirkungen auf das Gruppierungsergebnis. Neben den DRG-Effekten werden auch die Auswirkungen von Vorschlägen auf die Abrechnung von Zusatzentgelten analysiert.

**Die Vorschlagsliste umfasst folgende Funktionen:**

- + Darstellung des Gruppierungsergebnisses
- + Vorschlagskacheln mit Informationen zu
  - ICD- bzw. OPS-Kodes
  - PCCL Bewertung
  - Details zum Kodiervorschlag
  - MD-konformer Kodierung

# MD-Risiko und Hinweise

---

Für jeden Code bzw. Codevorschlag können die Hinweise gemäß der Deutschen Kodierrichtlinien, die SEG-4 Kodierempfehlungen sowie die FoKA-Kommentierung angezeigt werden. Hierdurch sind Sie immer auf der „MD-sicheren“ Seite. Der MD-Risiko Score wird fallindividuell mithilfe eines praxiserprobten Regelwerks ermittelt. So sehen Sie auf einen Blick, ob und wie sich das Risiko für eine MD-Anfrage bei Änderung einer Fallkonstellation verändert.

# Administrative Funktionen

---

**Es stehen verschiedene Funktionen zur individuellen Konfiguration der 3M KODIP KI zur Verfügung:**

- + Das Setzen von Berechtigungen für einzelne Benutzer und Gruppen
- + Die Zuordnung von Benutzern zu einer bzw. mehreren Fachabteilungen
- + Die Deaktivierung einzelner globaler Regeln



# Systemvoraussetzungen

für KODIP Suite und die Erweiterungsmodule



## Client

- > Betriebssystem: Microsoft Windows 64-bit in einer der Versionen: Windows 7 Professional/Enterprise Edition, Service Pack 1 oder Windows 8.1 (inkl. Update KB2975719) oder Windows 10
- > Prozessorarchitektur: x86/x64-Plattform, mindestens 1x CPU, mindestens Dual-Core, 1 GHz
- > RAM: mindestens 4 GB
- > Festplattenkapazität: mindestens 200 MB (wenn der Client lokal installiert wird)
- > Laufzeitumgebung: Microsoft .Net Framework in der Version 4.5.2 oder höher
- > Display: mindestens 1280×1024
- > Eingabegeräte: Tastatur, Maus
- > Berechtigungen: lokaler Administrator
- > Software: PDF-Viewer Adobe Reader 11.0.10 oder höher

## Server

- > Betriebssystem: Microsoft Windows Server, 64-bit, Deutsch/Englisch in einer der Versionen: Server 2012 R2 (x64) inkl. Update oder Server 2016
- > Prozessorarchitektur: x64-Plattform, entweder 2x CPU Dual-Core oder 1x CPU Quad-Core, mindestens 2 GHz
- > RAM: mindestens 16 GB
- > Festplattenkapazität: mindestens 20 GB für die 3M 360 Encompass Server-Installation, inklusive Grouper und Prüfung sowie Log-Files
- > Laufzeitumgebung: Microsoft .Net Framework in der Version 4.5.2 oder höher
- > Datenhaltung: separater Datenbankserver Microsoft SQL Server, Version 2012, 2014 oder 2016, inkl. MS SQL Management Studio, mit Mixed Mode Authentication und ca. 100 GB zusätzlichen Festplattenbedarf
- > Anwendungssoftware: PDF Viewer Adobe Reader 11.0.10 oder höher

# Unser Service

## Alles für Ihre Zukunft

---

### **Wir geben unser Know-how an Sie weiter.**

Bei 3M Health Information Systems entwickeln Mediziner, Informatiker und Ökonomen in ständiger Abstimmung mit den Anwendern Lösungen, mit denen Sie den medizinischen und wirtschaftlichen Erfolg Ihres Hauses sichern können. Flankiert von einer persönlichen Beratung, die mit der Entwicklung Ihres Hauses jederzeit Schritt hält. Kurz gesagt: Wir sind immer für Sie da.

### **Produktschulungen – sichern Sie den maximalen Mehrwert für Ihr Haus.**

Nutzen Sie auch unsere vielfältigen Angebote für die optimale Schulung Ihres Personals – entweder vor Ort oder als Online-Schulung. Wir freuen uns auf Sie!

### **Zeitnahe Updates und aktuelle Inhalte**

Gesetzliche Änderungen müssen frühzeitig analysiert werden. Unsere Experten und Software-Spezialisten arbeiten fortlaufend an der Aktualität unserer Softwarelösungen, damit Sie schon vor Inkrafttreten neuer gesetzlicher Regelungen deren Auswirkungen simulieren können.

In unserem Kundenportal <https://kundenportal.3mhis.de> sind Sie immer bestens über Produktneuheiten informiert.

### **Hotline – Ihr heißer Draht zu unseren Experten.**

Viele Probleme lassen sich oft schon durch eine kurze Nachfrage aus der Welt schaffen. Unsere Support-Hotline ist täglich zu erreichen. Dort hilft man Ihnen gern weiter, bevor aus einem kleinen Problem ein großes werden kann. Kompetent und kostenlos:

**0800 5 63 47 48.**

### **3M™ Health Care Academy – wertvolles Wissen aus erster Hand.**

Nutzen Sie unsere Veranstaltungen mit wertvollem Zusatzwissen zum Fallpauschalensystem und Qualitätsmanagement: von Schulungen in modernsten digitalen Trainingszentren über Workshops in Hotels oder 3M Niederlassungen in Ihrer Nähe bis hin zu Webinaren, an denen Sie ganz bequem per Telefon und PC von Ihrem Arbeitsplatz aus teilnehmen können.



#### **3M Medica**

Zweigniederlassung der 3M Deutschland GmbH  
Health Information Systems

#### **Standort Neuss**

Hammfelddamm 11|41460 Neuss  
Telefon 02131/14-42 41|Telefax 02131/14-42 42

#### **Standort Berlin**

Sophie-Charlotten-Straße 15|14059 Berlin  
Telefon 030/32 67 76-0|Telefax 030/32 67 76-77

[drg-info@mmm.com](mailto:drg-info@mmm.com)  
[www.3M.de/HIS](http://www.3M.de/HIS)

Please recycle. Printed in Germany.  
© 3M 2020. All rights reserved. HIS 62