

# Krankenhausnavigator bietet Hilfe bei der Kliniksuche

Ihnen steht eine Herzkatheterbehandlung bevor, und Sie wissen nicht, für welches Krankenhaus Sie sich entscheiden sollen? Der AOK-Krankenhausnavigator hilft Ihnen, eine passende Klinik zu finden.

## ■ Was ist der AOK-Krankenhausnavigator?

Der AOK-Krankenhausnavigator ist eine Orientierungshilfe bei der Suche nach einem geeigneten Krankenhaus.

## ■ Welche Krankenhäuser sind im Navigator zu finden?

Bei der Suche nach Herzkatheterbehandlungen werden alle Kliniken in Deutschland aufgeführt, die diesen Eingriff durchgeführt haben.

## ■ Welche Informationen bietet der Krankenhausnavigator?

Der Navigator informiert über die Anzahl der Behandlungsfälle und die Ausstattung der Kliniken. Weiterhin können sich Patienten über die Erfahrungen anderer informieren. Für Kliniken, die in einem Zeitraum von drei Jahren mindestens 30 AOK-Versicherte ohne Herzinfarkt mit einem therapeutischen Herzkatheter behandelt haben, werden zusätzlich die Behandlungsergebnisse angezeigt. Sie geben Aufschluss über die Qualität einer Krankenhausbehandlung und werden vom Wissenschaftlichen Institut der AOK

mit dem Verfahren „Qualitätssicherung mit Routinedaten“ (QSR) ermittelt.

## ■ Was ist das Besondere an QSR?

QSR ist ein in Deutschland bislang einzigartiges Verfahren der Qualitätsmessung. Das Besondere an QSR ist, dass die Qualität einer stationären Behandlung langfristig gemessen wird. Das heißt, die Krankheitsgeschichte eines Patienten wird nicht nur während des Krankenhausaufenthaltes, sondern bis zu einem Jahr nach der Operation verfolgt.

## ■ Woran lässt sich die Behandlungsqualität messen?

Für die Behandlungsqualität ist es entscheidend, wie oft es bei oder nach einer Operation zu Komplikationen kommt. Dabei gilt: Je weniger mögliche Komplikationen auftreten, desto besser ist die Behandlungsqualität. Komplikationen sind also Indikatoren für die Qualität einer Behandlung. Sie geben wertvolle Hinweise, um die Qualität einzuschätzen.



## Therapeutischer Herzkatheter (PCI) bei Patienten ohne Herzinfarkt

Der Herzkatheter kommt heutzutage nicht nur bei der Untersuchung der Herzkranzgefäße zum Einsatz, sondern auch in der Therapie verschiedener Herzerkrankungen. Mit seiner Hilfe können Ärzte verstopfte Arterien wieder durchgängig machen. Häufig werden dazu metallene Gefäßstützen (Stents) implantiert.

### Qualitätsindikatoren

#### ■ Gesamtbewertung (Lebensbäume)

Die einzelnen Indikatoren werden zu einer Gesamtbewertung zusammengefasst. Je nach der Gesamtqualität der Behandlung erhält ein Krankenhaus ein, zwei oder drei Lebensbaumsymbole.

#### ■ Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff

Es ist höchst selten, dass ein Patient an den Folgen dieses Eingriffs verstirbt. In seltenen Einzelfällen können Komplikationen jedoch zum Tod führen.

#### ■ Sonstige Komplikationen innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff

Hierzu gehören größere Blutverluste, die eine Bluttransfusion notwendig machen, Beinvenenthrombosen und Verletzungen der Gefäßwand mit Folgen wie Arterienerwei-


terungen. Auch das akute Nierenversagen, bei dem eine Dialysebehandlung notwendig wird, zählt zu möglichen Komplikationen nach einer Herzkatheterbehandlung.

#### ■ Erneute PCI innerhalb von 91 bis 365 Tagen nach Entlassung





Um alle Verengungen der Herzkranzgefäße zu behandeln, folgen dem Ersteingriff in einigen Fällen weitere PCI-Behandlungen. Die Folgebehandlung sollte in der Regel innerhalb von 90 Tagen erfolgen. Spätere Eingriffe sollten, wenn möglich, vermieden werden.

#### ■ Bypass-Operation innerhalb von 31 bis 365 Tagen nach der Entlassung

Um Verengungen der Herzkranzgefäße zu behandeln, muss in seltenen Fällen auf die PCI-Behandlung eine Bypass-Operation folgen. Sie sollte in der Regel innerhalb von 30 Tagen stattfinden. Eine spätere Operation weist auf einen ungeplanten Eingriff hin.

 **Therapeutischer Herzkatheter (PCI) bei Patienten ohne Herzinfarkt**

---

-  Sterblichkeit innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff
-  Sonstige Komplikationen innerhalb von 30 Tagen nach dem Eingriff
-  Erneuter Therapeutischer Herzkatheter (PCI) innerhalb von 91 bis 365 Tagen nach Entlassung
-  Bypass-Operation innerhalb von 31 bis 365 Tagen nach Entlassung

Die Ergebnisse aus dem QSR-Verfahren der AOK: Die Beispielklinik hat beim Einsatz therapeutischer Herzkatheter bei Patienten ohne Herzinfarkt eine durchschnittliche Gesamtbewertung bekommen (zwei Lebensbäume). Grundlage dafür sind die Bewertungen einzelner Indikatoren. So schneidet das Haus bei der Sterblichkeit und der Häufigkeit erneuter PCI-Behandlungen durchschnittlich (Kreis), bei sonstigen Komplikationen schlechter als der Durchschnitt (Minus) und bei Folge-Bypass-Operationen besser als der Durchschnitt (Plus) ab.

■ **Welche Daten sind Grundlage für die Auswertungen?**

Für die Auswertungen werden anonymisierte Abrechnungsdaten der Krankenhäuser sowie Versichertendaten der AOK verwendet.

■ **Wie wird die Behandlungsqualität ermittelt?**

Grundlage sind Daten zu den Komplikationen und unerwünschten Ereignissen. Dabei gelten für jede Behandlung mehrere, für sie speziell relevante Qualitätsindikatoren. Gemessen wird unter anderem, wie häufig Komplikationen auftreten, wie oft erneute Behandlungen erfolgen und wie viele Menschen nach der Operation sterben.

■ **Wie werden die Behandlungsergebnisse berechnet?**

Für jeden Indikator und jedes Krankenhaus wird das Verhältnis zwischen den statistisch zu erwartenden und tatsächlich beobachteten Komplikationen bzw. Folgeereignissen ermittelt. Das Ergebnis dieser Berechnung nennen Statistiker Standardisierte Mortalitäts-Ratio beziehungsweise Standardisierte Morbiditäts-Ratio, kurz SMR. Um Krankenhäuser mit unterschiedlich alten und kranken Patienten miteinander vergleichen zu können, werden u.a. das Alter, das Geschlecht und relevante Begleiterkrankungen bei der Berechnung der SMR-Werte berücksichtigt.

■ **Was bedeuten die Zahlen unter den Symbolen?**

Die Zahl vor der Klammer ist der SMR-Wert (siehe Beispiel rechts). Dabei bedeutet ein Wert von 1 eine durchschnittliche Anzahl von qualitätsrelevanten Ereignissen. Ein Wert von 2 bedeutet, dass in diesem Haus doppelt so viele Ereignisse aufgetreten sind, wie zu erwarten waren. Dagegen bedeutet ein Wert von 0,5, dass in diesem Haus nur die Hälfte der erwarteten Ereignisse auftrat.

Die Zahlen in Klammern stellen den dazugehörigen 95-prozentigen Vertrauensbereich dar. Da Statistiker den SMR-Wert nicht mit absoluter Sicherheit bestimmen können,

geben sie einen Bereich an, in dem der wahre, aber unbekannte Wert mit einer Sicherheit von 95 Prozent liegt. Diesen Bereich nennen sie Vertrauensbereich. Er drückt die Unsicherheit der statistischen Aussage aus. Generell gilt: Je größer der Vertrauensbereich, desto weniger zuverlässig ist die statistische Aussage.

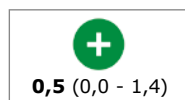
■ **Wie kommt es zu den Bewertungen?**

Die Ergebnisse einzelner Indikatoren werden anhand der SMR-Werte und Vertrauensbereiche bewertet. Ziel ist, nicht nur den SMR-Wert, sondern auch die Sicherheit der statistischen Aussage zu berücksichtigen. Dabei gilt: Je kleiner der obere Grenzwert des Vertrauensbereiches ist, desto besser ist das Ergebnis. Ein Beispiel: Bei chirurgischen Komplikationen liegt der Vertrauensbereich in Klinik A zwischen 1,6 und 2,4 und in Klinik B zwischen 0,0 und 1,4. Dabei ist 2,4 die obere Grenze des Vertrauensbereichs in Klinik A und 1,4 in Klinik B. Klinik A schneidet hier schlechter ab, weil 2,4 größer als 1,4 ist. Bei der Bewertung bekommen die 20 Prozent der Häuser mit den niedrigsten Obergrenzen des Vertrauensbereiches ein Plus. Dies sind Krankenhäuser mit den wahrscheinlich besten Ergebnissen. Umgekehrt sind die 20 Prozent mit den höchsten Untergrenzen des Vertrauensbereichs die Kliniken mit den wahrscheinlich schlechtesten Ergebnissen. Sie bekommen ein Minus. Alle übrigen durchschnittlichen Kliniken erhalten einen Kreis (Null).

Krankenhaus A



Krankenhaus B



■ **Wie werden Lebensbäume vergeben?**

Um eine zuverlässige Aussage über die Qualität einer Behandlung zu treffen, werden die Einzelindikatoren zu einer Gesamtbewertung zusammengefasst. Je nach der Gesamtqualität kann ein Krankenhaus einen, zwei oder drei Lebensbäume bekommen.



Überdurchschnittliche Qualität, das heißt, eine Klinik gehört zu den 20 Prozent der Kliniken mit einer geringen Wahrscheinlichkeit für unerwünschte Ereignisse



Durchschnittliche Qualität, das heißt, eine Klinik gehört zu den 60 Prozent aller Kliniken mit einer mittleren Wahrscheinlichkeit für unerwünschte Ereignisse



Unterdurchschnittliche Qualität, das heißt, eine Klinik gehört zu den 20 Prozent aller Kliniken mit einer höheren Wahrscheinlichkeit für unerwünschte Ereignisse

Die Vergabe der Lebensbäume erfolgt nach dem gleichen Prinzip wie die Bewertung der einzelnen Indikatoren.

■ **Bitte fragen Sie Ihren Arzt!**

Neben der Behandlungsqualität und der Vermeidung von Komplikationen spielen bei der Auswahl der geeigneten Klinik weitere Kriterien eine Rolle. Wie ist beispielsweise die Nachsorge organisiert? Welche Besonderheiten müssen in Ihrem Fall berücksichtigt werden? Sprechen Sie darum die Kliniksuche mit Ihrem behandelnden Arzt ab.

[www.qualitaetssicherung-mit-routinedaten.de](http://www.qualitaetssicherung-mit-routinedaten.de)  
[www.aok.de/krankenhausnavi](http://www.aok.de/krankenhausnavi)