



Wie kann mein Arzt mein Röntgenbild besser nutzen?

Die 3-D-Röntgenrekonstruktion für Hals, Nase und Ohren. (3DA)

Aus dem KOPFZENTRUM MEDICAL DATA LAB

Titelbild: 3-D-Segmentierung der Hörschnecke und des Gleichgewichtssystems aus einem CT

Auftragsbestätigung

Ich bestätige den Auftrag zur Durchführung der umseitig genannten medizinischen Leistung und bin über die Selbstkosten informiert. Mir ist bekannt, dass KOPFZENTRUM die entstehenden Kosten mit mir abrechnet und diese nicht durch meine gesetzliche Krankenversicherung erstattet werden.

Name, Vorname des Patienten *(bitte in Druckbuchstaben)*

Patienten ID

Code	medizinische Leistung	Preis
3DA	3-D-Röntgenrekonstruktion je Organsystem, je Untersuchung	49 €

Bezahlung

- bar
 EC-Karte Maestro
 Rechnung

Datum

Filiale / Name *(Druckbuchstaben)* u. Unterschrift des Mitarbeiters

Unterschrift des Patienten

Was ist KOPFZENTRUM Individual?

KOPFZENTRUM Individual bietet die Möglichkeit, Therapien, die nicht (vollständig) von den Krankenkassen übernommen werden, als Zusatzleistungen in Anspruch zu nehmen. Alle Angebote unterliegen der Aufsicht des KOPFZENTRUM Qualitätsprogramms. Damit ist sichergestellt, dass nur wirksame, sichere und moderne Therapieverfahren angeboten werden.

Was ist KOPFZENTRUM Medical Data Lab?

KOPFZENTRUM Medical Data Lab ist das professionelle high-tech-Labor von KOPFZENTRUM für computerbasierte Assistenzsysteme in der Behandlung unserer Patienten. Hier werden Computerverfahren wie Bildverarbeitung, Mustererkennung und künstliche Intelligenz eingesetzt. Im Medical Data Lab nehmen Computer eine wichtige Rolle ein. Im Mittelpunkt steht immer der Mensch und Patient.

Was bedeutet 3-D-Röntgenanalyse?

Wie selbstverständlich gewinnen wir heute mit high-tech-Systemen Informationen über unseren Körper, ohne dabei einen einzigen Schnitt zu setzen. Computertomographie (CT), Digitale Volumetomographie (DVT) und Magnetresonanztomographie (MRT) liefern **immer mehr Informationen in einer mikroskopisch hohen Auflösung**. Die Auswertung hingegen erfolgt immer noch wie vor 20 Jahren. Es werden 2-D-Bilder betrachtet obwohl es inzwischen zuverlässige Computerprogramme gibt, die viel mehr aus diesen Informationen herausholen. Zur 3-D-Röntgenanalyse setzen wir eine spezielle Software ein, die in den vergangenen Jahren auf unsere besonderen Anforderungen angepasst worden ist. Damit ist es möglich, **radiologische Daten als räumliches System zu betrachten und sogar die Funktion zu simulieren**. Durch die **Vermessung von Volumina, Flächen und Distanzen** bleibt es nicht mehr allein der Einschätzung eines Betrachters überlassen, ob ein Problem vorliegt oder nicht.

Anwendung Nase und Nasennebenhöhlen

In einem Volumen von > 100 ml finden sich in einem **System kommunizierender Kammern** winzige Strukturen von unter 1 mm. Lange Zeit hat man angenommen, dass chronische Probleme der NNH zuerst durch Polypen, Bakterien, Pilze und Viren entstehen und zu Polypen führen. Deshalb wird auch heute noch bei der einfachen Auswertung der CT/DVT der NNH besonders auf die Ausprägung der Polypen geachtet. Dieses Vorgehen geht jedoch an der Ursache vorbei.

Längst ist in Fachkreisen klar, dass die wichtigste Ursache einer Sinusitis in den **verengten Drainagewegen der NNH** liegt. Die 3-D-Röntgenanalyse liefert das dreidimensionale NNH-System mit einer Vielzahl exakter Messdaten zu Ausdehnung, Verbindungen und Engstellen. Damit kann objektiv beurteilt werden, **ob z. B. eine Behandlung mit einem Kortison-Spray oder eine Operation** erfolgversprechend ist. In der Nasenhaupthöhle ist die 3-D-Analyse geeignet, um vor einer **Verbesserung der Nasenatmung** die Strömungseigenschaften und die notwendigen Veränderungen zu beurteilen.

Anwendung Ohr

Das Mittel- und Innenohr enthält mit den Gehörknöchelchen, einem dazugehörigen Aufhängungsapparat, der Hörschnecke, der Balance-Bogengängen und dem Gesichtsnerv **so viele wichtige Strukturen auf engstem Raum, wie an keiner anderen Stelle des Körpers**. Diese Strukturen dreidimensional und in Beziehung miteinander darzustellen kann dem Arzt wichtige Informationen geben.

Was kostet die 3-D-Röntgenanalyse?

Diese Leistung wird von den gesetzlichen Krankenkassen nicht erstattet, da es sich nicht um eine Basisdiagnostik handelt, die jedem Versicherten zusteht. Der Aufwand der Analyse beträgt neben der technischen Infrastruktur etwa 30 Minuten Bearbeitungszeit durch einen speziell ausgebildeten Mitarbeiter. Dazu kommt die Überprüfung und Erläuterung der Ergebnisse durch den Arzt. Knapp kalkuliert ergeben sich 49 Euro, die dem Patient als Zuzahlung in Rechnung gestellt werden.

Allgemeine Hinweise und Geschäftsbedingungen

1. Bei den angebotenen medizinischen Leistungen handelt es sich um sog. Individuelle Gesundheitsleistungen (IGeL), die nicht zum festgeschriebenen Leistungskatalog der gesetzlichen Krankenkassen gehören. IGeL sind Leistungen, die per Gesetz nicht zu den Aufgaben der GKV gehören. Dazu gehören u. a. medizinische Maßnahmen zur Vorsorge, Früherkennung und Therapie von Krankheiten, die nicht zeigen können oder nicht gezeigt haben, dass sie, wie es das Gesetz fordert, „ausreichend, zweckmäßig und wirtschaftlich sind und das Maß des Notwendigen nicht überschreiten“. Für weitere Informationen empfehlen wir den www.igel-monitor.de des MDS (Medizinischer Dienst des Spitzenverbandes Bund der Krankenkassen e. V.).
2. Wird eine Erkrankung erkannt, die unter die gültigen Leistungskataloge der Krankenversicherungen fällt, so erfolgt die weitere Therapie vollständig zu Lasten der Krankenversicherung.
3. Der Gesetzgeber fordert an dieser Stelle den Hinweis, dass sämtliche Preise nur orientierend sind. Die standesrechtlichen Vorgaben untersagen eine Pauschalierung von Preisen. Der Kalkulation ärztlicher Leistungen liegt die GOÄ in der aktuellen Fassung zu Grunde. Auf Wunsch wird eine detaillierte Abrechnung nach GOÄ erstellt. KOPFZENTRUM garantiert jedoch, dass die individuelle Abrechnung die hier angegebenen Kosten in keinem Fall überschreitet.