

No. R59255

Röntgenbilder fixierter Knochen



Erforschen Sie die Anatomie des menschlichen Körpers unter Verwendung replizierter Röntgenbilder xierter Knochen! Diese Bilder bieten genaue Darstellungen xierter Knochen mittels chirurgischer Hardware (Platten, Schrauben, Nägel, Stifte und Drähte) ihrer gebrochenen Äquivalente. Die xierten Knochen werden auf strapazierfähigen Kunststoff gedruckt und funktionieren am besten im Zusammenspiel mit einer externen Lichtquelle, wie beispielsweise unserem pädagogischen Lichtwürfel, einer Taschenlampe oder sogar einem sonnigen Fenster. Das „Lesen“ oder „Inspizieren“ der Bilder auf einem beleuchteten Display simuliert die gleiche Technik, die viele Chirurgen für die Diagnose von Verletzungen verwenden. Mit anderen Worten können die Studenten Details so sehen, wie der Arzt sie sieht! Die entsprechenden Bilder gebrochener Knochen werden auf Karton gedruckt und helfen so den Studenten, die Fraktur zu verstehen, bevor sie ihre Versorgung sehen.

Röntgenbilder, die dieses Set enthält:

Nachfolgend erhalten Sie eine kurze Beschreibung der Fraktur und ihrer Versorgung. Die fettgedruckten Begriffe stellen die Fachbezeichnungen der Frakturen dar. Wir haben auch Beschreibungen der häufigsten Ursachen der Brüche integriert.

1. Die Clavicula (das Schlüsselbein) bündelt sich oben an der Brust in der Nähe der Schulter. Dieser achse Knochen verbindet die Arme mit dem Körper. Frakturen des Schlüsselbeins treten meistens aufgrund von Stößen hoher Intensität mit Schulterbeteiligung auf, wie beispielsweise bei einem Sturz oder einer Fahrzeugkollision. Die Versorgung der Schlüsselbeinfraktur fand mit Hilfe einer Platte und Schrauben statt.
2. Dieses Bild zeigt eine größere Fraktur an der Tuberositas des Humerus (Oberarm, in der Nähe der Schulter). Sie dient als ein wichtiger Befestigungspunkt der Schultermuskulatur und kann Probleme bei der Bewegung des Arms verursachen, wenn sie nicht richtig versorgt wird. Häufige Ursachen dieser Verletzung sind ein Sturz mit ausgestrecktem Arm oder direkt auf die Schulter. In diesem Fall wurden für die Versorgung zwei Schrauben verwendet, um das Knochenstück wieder zu befestigen.
3. Dieser Bruch trat in der Nähe des Humerushalses (Oberarm, in der Nähe der Schulter) auf. Der Hals dient als Befestigungspunkt des Oberarmkopfes mit dem übrigen Humerus. Der Oberarmkopf hat eine glatte, halbkreisförmige Form, die die Armbewegung ermöglicht. Die Versorgung fand mit Hilfe einer Platte und Schrauben statt.
4. Diese Fraktur zeigt den Humerusschaft (Oberarmknochen). Diese Verletzung kann durch direktes Trauma oder Verdrehen verursacht werden. Dieser Bruch wurde mit einer Stange und Schrauben versorgt.
5. Die suprakondyläre Humerusfraktur des Ellenbogens (Oberarm, in der Nähe des Ellbogens) tritt häufig bei kleineren Kindern auf und wird in der Regel durch Unfälle, wie durch den Fall auf die Hand mit gestrecktem Ellenbogen, verursacht. Die ernsteren dislozierten Frakturen, wie die hier gezeigte, erfordern chirurgische Behandlung. Bei der chirurgischen Versorgung dieser Fraktur wurden zwei Stifte verwendet.
6. Dieses Bild zeigt eine Fraktur des Epicondylus medialis (Ellenbogengelenk). Zur Versorgung wurde eine Schraube zur Wiederbefestigung des Knochenfragments am Humerus verwendet.
7. Die Fraktur der proximalen Ulna (größerer Knochen, in der Nähe von Ellbogen) erfordert bei der Versorgung eine Platte und mehrere Schrauben.
8. Die Fraktur beider Unterarmknochen (Knochen des Unterarms) trat sowohl bei der Elle als auch der Speiche des Unterarms auf. Zur

Versorgung der Fraktur wurden zwei Platten und mehrere Schrauben verwendet.

9. Dieser Fraktur betraf den 5. Mittelhandknochen (kleinen Finger). Die Mittelhandknochen bilden die Handfläche. Frakturen der Mittelhandknochen treten in der Regel auf, wenn etwas mit der Faust getreten wird, oder bei Stürzen. Normalerweise ist bei diesen Frakturen keine Operation erforderlich, aber manchmal müssen die Knochen, wenn sie eine deutliche Fehlstellung haben, korrigiert werden. In diesem Fall wurde die Fraktur des Mittelhandknochens mit einer Platte und Schrauben versorgt.
10. Diese intertrochantäre Femurfraktur (in der Nähe des Hüftgelenks) lag dort, wo der Femur auf den Knochenkopf tritt, vor. Der Hüftkopf schließt sich an das Becken an und ermöglicht die Beinbewegung. Diese Frakturen entstehen bei Stürzen oder werden durch direkte Stöße gegen die Seite der Hüfte verursacht. Sie treten im Allgemeinen bei älteren Patienten mit geschwächten Knochen auf und erfordern fast immer chirurgische Versorgung. Die Versorgung erfolgte im vorliegenden Fall mit Hilfe einer Stange und Schrauben.
11. Diese Frakturen des Femurschafts (Oberschenkelknochen) treten in der Regel bei hochenergetischen Stößen, wie beispielsweise bei Fahrzeugkollisionen, auf. Der Femur wird meist als der stärkste und längste Knochen des menschlichen Körpers bezeichnet und ist für das Gehen, Laufen, Springen und Stehen verantwortlich. Diese Fraktur wurde mit Hilfe einer Stange und Schrauben versorgt.
12. Die Patella (Kniescheibe) wird für die Bewegung des Knies benötigt. Ihre Hauptaufgabe besteht darin, die Gesamtkniefestigkeit zu verbessern. Patellafrakturen sind häufige Verletzungen, die bei Stürzen oder direkten Aufprallen auftreten. Die Versorgung beinhaltet zwei Schrauben, um die Frakturfragmente zusammenzuhalten.
13. Dieser Bruch des Tibiaschafts (größerer Knochen, Unterschenkel), wird aufgrund der fragmentierten Knochenstücke als Trümmerbruch bezeichnet. Da die Tibia ein relativ starker Knochen ist, führen diese Frakturen in der Regel zu intensiven Verletzungen. Die Versorgung wurde mit Hilfe einer Stange und Schrauben durchgeführt, um die Hauptfragmente der Tibia zu stabilisieren.
14. Diese Bimalleolarfraktur des oberen Sprunggelenkes (beide Knochen des Knöchels) wird häufig durch Verletzungen wie Verdrehen oder Umknicken des Knöchels, das Stolpern, einen Sturz oder den Aufprall durch eine Fahrzeugkollision verursacht. Die Versorgung wurde mit Hilfe zweier Schrauben für die Tibia (größerer Knochen) und einer Platte mit Schrauben für die Fibula (kleinerer Knochen) durchgeführt.

