



Xstrahl 300

Zuverlässige klinische Hochenergielösung mit
doppelter Einsatzmöglichkeit

xstrahl
MEDICAL



Das einzige Röntgen-Therapiesystem mit eingebauter Dosiskontrolle, das eine hohe Patientensicherheit bei der Bestrahlung gewährleistet.

Seit mehr als 20 Jahren ist Xstrahl richtungsweisend bei der Entwicklung von Oberflächen- und Orthovolttherapien. Im Sinne eines positiven Behandlungsergebnisses für die Patienten entwickeln wir unsere innovativen Lösungen für die Strahlentherapie als Antwort auf einen sehr realen klinischen Bedarf und greifen dabei auf das Wissen und die Fachkenntnisse von Gesundheitsexperten zurück.

Jede dritte diagnostizierte Krebserkrankung ist hautbedingt*, und viele davon lassen sich ohne Operation behandeln. Der Einsatz von Hochenergiemodalitäten, z. B. von Linearbeschleunigern, ist für eine Strahlentherapie-Abteilung mit hohem Patientendurchsatz weder effizient noch kostenwirksam.

Xstrahl verfügt über ein umfangreiches Angebot an kV-Energie-Behandlungsoptionen, die eine effektive und komplementäre Ergänzung Ihres Linearbeschleunigers darstellen. Mit einem Xstrahl-System ergeben sich aufgrund der kürzeren Bestrahlungszeiten erhebliche Veränderungen der Arbeitsweise in Ihrer Abteilung, da mehr Patienten rechtzeitig eine angemessene Strahlentherapie erhalten können – und das mit äußerst erfolgreichen Ergebnissen.

Alle Xstrahl-Systeme für die Medizin besitzen die CE-, FDA- und Health Canada-Zulassung und sind in einem nach ISO 13485 zertifizierten Qualitätsmanagementsystem hergestellt.

Besser für die Patienten

Das Xstrahl 300 wurde mit Blick auf die bestmögliche Patientenerfahrung und erfolgreiche Behandlungsergebnisse entwickelt.

Ein flexibler Einsatz des Xstrahl 300 bedeutet, dass die Therapie von Anfang an stressfreier ist und in einer für den Patienten angenehmen Position durchgeführt werden kann.

Das einzigartige Design sorgt dafür, dass die Behandlung für die oberflächennahen Erkrankungen schmerzfrei ist und keine Operationsnarben entstehen. Eine kurze Bestrahlungsdauer sorgt für eine geringere Unterbrechung des Tagesablaufs des Patienten.

Für Patienten, die Palliativpflege erhalten, ist der Zugang zu einer nicht-invasiven Behandlungsmethode weit weniger stressig und erweist sich als schnell und hochwirksam.

*Weltgesundheitsorganisation 2014



Das Hochenergiesystem Xstrahl 300 verfügt über ultimative Oberflächen- und Orthovoltbestrahlungstechniken

Das Xstrahl 300 ist das leistungsstärkste und vielseitigste System in der Xstrahl Produktfamilie.

Neben der Behandlung von oberflächennahem Hautkrebs, wie beispielsweise von Plattenepithelkarzinomen und Basalzellkarzinomen, und von verschiedenen dermatologischen Erkrankungen, ermöglichen die höheren Dosisraten auch die Behandlung vieler anderer Indikationen, wie Kaposi-Sarkom oder gutartige Erkrankungen – degenerative, entzündliche und hypertrophe Erkrankungen. Das Xstrahl 300 kann auch bei der Palliativbehandlung eingesetzt werden, beispielsweise zur Behandlung von Knochenmetastasen und Mesotheliom-Thoraxdrainagestellen.

- › Das Xstrahl 300 kann am Boden oder an der Decke montiert werden und ist problemlos neben anderen Bestrahlungsgeräten installierbar.
- › Ungeachtet der großen Penetrationstiefe ist das Xstrahl 300 sehr gut manövrierbar, sodass die Patienten in einer Position bestrahlt werden können, die für sie sicher und bequem ist. Der Bestrahlungsarm zeichnet sich durch hohe Beweglichkeit aus und lässt sich mühelos jedem Bestrahlungsfeld entsprechend einstellen.
- › Vollständige Dosimetriesteuerung, Applikator- und Filterer-Codierung.
- › Die Concerto Software bietet einen intuitiven Arbeitsablauf bei Bestrahlungen und erzeugt einen individuellen und detaillierten Datensatz für jeden Patienten, inkl. Behandlungsbilder.
- › Die physikalische Schnittstelle, Fisica, ermöglicht eine individuelle Konfiguration auf der Grundlage individueller Anforderungen, zusätzlich zur Kalibrierung und Systemwartung.



Klinisch wertvolle Software

Die Xstrahl Software-Lösungen Concerto and Fisica sind die klinische und physikalische Schnittstelle, die es dem Anwender ermöglicht, persönliche Patientendaten und Bilder, Behandlungsparameter and dosimetrische Angaben sicher und kontrolliert zu definieren.

- › Ermöglicht dem Arzt, Patientenbilder neben Patienteninformationen zu haben.
- › Kann in mehreren Sprachen ausgeführt werden.
- › Aufwärmen des Gerätes und fraktionsgesteuerte, individuelle Patientenbehandlung.
- › Die Patienteninformation wird im System unter einer eindeutigen ID gespeichert.
- › Jeder Anwender benutzt seinen eindeutigen Benutzernamen und sein Passwort, um sich anzumelden.

Die optionale XBridge-Software bietet den Benutzern die Möglichkeit, mit externen Klinikinformationssystemen zu kommunizieren, so dass der Datenimport von Patientendemographien und Export von Behandlungsberichten ermöglicht werden.

„Xstrahl-Systeme für die Strahlentherapie helfen uns, einer steigenden Behandlungsnachfrage gerecht zu werden und damit Operations- und Krankenhauskosten zu senken. Nach Ansicht des Teams ist die Xstrahl-Technologie anwendungsfreundlich und hilft dabei, unsere Patienten sicher und wirksam zu bestrahlen.“

MD, Photoradiotherapie-Abteilung, Dermatologische Einheit, Fondazione IRCCS Ca'Granda Ospedale Maggiore Policlinico, Mailand, Italien

Technische Daten

MERKMAL	XSTRAHL 300
kV- und mA-Bereich	Der kV-Bereich beträgt 40 kV bis 300 kV. Der mA-Bereich beträgt 2 mA bis 30 mA. Die mA-Einstellung beeinflusst die Dosisleistung (cGy/min).
Bestrahlungen	Die Einstellung der Bestrahlungen erfolgt in Monitoreinheiten. Integrierte Echtzeit-Dosimetrie.
Klinische Schnittstelle	Die Concerto Software ist die klinische Schnittstelle.
Physik-Kalibrierungsschnittstelle	Fisica Software ermöglicht die Konfiguration, Kalibrierung und Wartung.
Stützsystem	Xstrahl 300 kann am Boden oder an der Decke montiert werden.
Bestrahlungsplanungssoftware	Die XBeam-Bestrahlungsplanungssoftware ist als optionale Zusatzausstattung erhältlich.
Konnektivität	Die Anbindung an externe Systeme (XBridge) ist als optionale Zusatzausstattung erhältlich.

Klinische Standardfilter

FILTER	KV	HWS (MM)
1	60	1,5 Al
2	80	2,5 Al
3	100	3,0 Al
4	120	5,0 Al
5	150	6,0 Al
6	180	0,5 Cu
7	200	1,0 Cu
8	250	2,0 Cu
9	300	3,0 Cu

Standardapplikatoren

OFFENE APPLIKATOREN, 30 CM FHA	GESCHLOSSENE APPLIKATOREN, 50 CM FHA
3 cm Durchmesser	4 cm x 4 cm
4 cm Durchmesser	6 cm x 6 cm
5 cm Durchmesser	8 cm x 8 cm
10 cm Durchmesser	10 cm x 10 cm
	15 cm x 15 cm
	20 cm x 20 cm

Auf Anfrage sind weitere Applikatoren und benutzerspezifische Feldgrößen, einschließlich ovaler Applikatoren, erhältlich.



Kontinuierlicher Support

Xstrahl ist stolz darauf, mehr als ein Hersteller von medizinischen Therapiesystemen zu sein, indem er den besten Kundendienst für alle Systeme zur Verfügung stellt. Wir sind stolz darauf, Ihnen ein überragendes Service-Niveau zu bieten, von der ersten Planung und dem Raum-Design bis hin zur Installation durch unsere erfahrenen Ingenieure.

Wir arbeiten mit Ihnen zusammen, um sicherzustellen, dass Ihr Xstrahl-System effektiv und effizient arbeitet, mit klinischer Unterstützung und Schulung, vom technischen Support bis hin zu einer umfassenden Palette an laufenden Wartungs- und Serviceverträgen, die jederzeit verfügbar sind. Das einzigartige, vertiefte Verständnis des klinischen Umfelds und der Röntgentechniken des Xstrahl-Teams sorgt für ein unvergleichliches Niveau der klinischen Ausbildung für die Anwender. Unser internationales Netzwerk von werksseitig ausgebildeten und klinisch erfahrenen Ingenieurteams unterstützt weltweit über 500 medizinische Systeme.

Wir arbeiten mit Ihnen

Wir verstehen, dass Ihre Bedürfnisse einzigartig sind, also arbeiten wir mit Ihnen zusammen, um ein maßgeschneidertes Paket von Applikatoren, Filtern und Installationen zur Verfügung zu stellen, mit denen Sie Ihre Kunden so behandeln können, wie Sie es möchten.

Weltweit

Xstrahl Ltd
Building 3
Watchmoor Park
Riverside Way
Camberley Surrey
GU15 3YL UK

T +44 (0)1276 462696

support@xstrahl.com

www.xstrahl.com

USA

Xstrahl Inc.
480 Brogdon Road
Suite 300
Suwanee
GA 30024
US

T +1 678 765 8970

Krankheitsbilder

Für eine vollständige Liste der Erkrankungen, besuchen Sie die Xstrahl Webseite.

Oberflächentherapie

- > Basalzellkarzinome
- > Plattenepithelkarzinome
- > Keloidnarben
- > Morbus Bowen
- > Lentigo maligna
- > Psoriasis
- > Mycosis fungoides
- > Kaposi-Sarkom

Gutartige Erkrankungen

- > Gynäkomastie
- > Dupuytren-Kontraktur
- > Peyronie-Krankheit
- > Plantar Fasciitis
- > Entzündungskrankheiten
- > Degenerative Krankheiten
- > Hypertrophe Krankheiten

Palliativbehandlung

- > Mesothelioma-Thoraxdrainagestellen
- > Knochenmetastasen