

# INTERVENTIONAL RADIOLOGY

A Safer Alternative to Surgery



*Treatment of  
Multiple Diseases with*  
**Minimally Invasive  
Procedure**

(Faster Recovery with No Scars)

مختلف بیماریوں کا علاج  
جدید انٹروینشنل ریڈیالوجی کے ذریعے  
(بڑے کٹ و سرجری کے بغیر اور جلد بحالی)



**Shifa**  
International  
Hospitals Ltd.



**Department of  
Interventional Radiology**  
Sector H-8/4 , Islamabad - Pakistan  
Ph: 051-8464646, 051-8464069

## What is Interventional Radiology?



Interventional Radiology (also known as I.R) is the minimally invasive, image-guided treatment of medical conditions that once required open surgery.



By using the power of advanced imaging (ultrasound, X-rays, CT scans, MRI scans and other innovative methods), interventional radiologists can see inside your body and treat complex conditions with the help of the devices such as needles, catheters, balloons and stents to open blocked blood vessels, block bleeding vessels, treatment of aneurysms, drain fluid collections, drain bile ducts, perform biopsies and treat many other conditions less invasively and with unprecedented precision.

## How Interventional Radiology Works?



Interventional radiologists differ from conventional surgeons by using digital technology to make repairs in the body and by making tiny or no incisions. Most interventional radiology procedures begin with the prick of a needle. Then the interventional radiologist guides a thin wire and a catheter through a blood vessel to reach and treat the source of the pain or disease. The radiologist watches the inside of the body on monitor screens & accordingly uses the instruments.



## Advantages of Interventional Radiology!



Interventional radiology offers several advantages over traditional invasive procedures:

- Less invasive & performed through a cut of the size of a pencil's tip
- No large scars, risks or pain & recovery time is significantly reduced
- Most I.R procedures can be performed on an outpatient basis. (shorter hospital stay)
- Moderate sedation can be used instead of general anesthesia.



## Treatments via Interventional Radiology

Interventional Radiologists have developed procedures that can help a number of medical conditions. Some of the most common Interventional Radiology procedures are as follow;

انٹرویوشنل ریڈیالوجی کا شعبہ کئی بیماریوں کے جدید علاج و معالجہ میں گراں قدر ترقی کر چکا ہے۔ شفا انٹرویوشنل ہسپتال میں درج ذیل بیماریوں کا انٹرویوشنل ریڈیالوجی کے ذریعے پر اعتماد علاج کیا جاتا ہے۔

### Gynecology and Obstetrics



### گائنی کالوجی (زچہ و بچہ)

- Uterine Fibroid Embolization
- Fallopian Tube Recanalization for Infertility
- Management of placental abnormalities during delivery (accrete, increta, percreta, previa)
- Gonadal Vein Embolization for Pelvic Congestion Syndrome

### Endocrine



### اینڈو کرائن (شوگر و ہارمونز)

- Petrosal Sinus, Renal and Adrenal Venin Sampling for Endocrine Tumors
- Bariatric Gastric Embolization for Weight Loss

### Vascular Disease



### واسکولر بیماریوں (خون کی شریانوں کے مسائل)

- Thoracic and Abdominal Aortic Aneurysm Repair
- Angioplasty and Stenting for Peripheral Vascular Disease
- Venography for Upper and Lower Extremities
- Peripheral Angiography using Carbon Dioxide for Impaired Renal Function
- Venous Angioplasty, Stenting and Recanalization
- Intravascular Foreign Body Retrieval

### Trauma



### ٹراوما (شدید زخم)

- Embolization for Hemorrhage Control Following Arterial or Visceral Injury

## Oncological



آنکالوجی (کینسر)

- TACE – Transarterial Chemoembolization for Liver Cancer and Metastatic Disease
- RFA – Radiofrequency Ablation of Lung, Liver and Renal Tumors
- PEI – Percutaneous Ethanol Injection
- Port - A - Cath Insertion for Chemotherapy
- Tunneled and Non-Tunneled Central Venous Access
- CT Guided Nerve Block

## Renal and Dialysis



رینل اور ڈائلیسز (گردوں کے مسائل)

- Fistulogram and Fistuloplasty
- Temporary and Long Term Dialysis Access Catheters
- Central Venous Angioplasty and Recanalization
- Varicocele Embolization
- Nephrostomy and Ureteric Stent Placement
- Renal Angioplasty and Stenting Including Transplant Kidneys

## Gastroenterological



گیسٹرو اینٹرو لوجی (امراض معدہ)

- Gastrostomy and Gastrojejunostomy Placement
- Visceral Angiography, Angioplasty and Stenting
- Cyst Ablation for Hydatid Disease

## Respiratory



ریسپائریٹری (سانس کے مسائل)

- IVC Filter Placement
- Embolization for Hemoptysis

## Neurological



نیورولوجیکل (فالج و اعصابی مسائل)

- Cerebral Mechanical Thrombectomy for Acute Stroke
- Cerebral Angiography

## Hepatobiliary



ہیپاٹوبیلیری (امراض جگر)

- Cholangiography and PTBD
- **TIPS** – Transjugular portosystemic shunt placement

## Miscellaneous



دیگر امراض

- CT/US Guided Drainages



انٹروپیشنل ریڈیالوجی جدید طرز  
علاج ہے جس میں آپریشن یا  
سرجری کے بغیر مختلف اقسام کے  
پچیدہ طبی مسائل مثلاً بند شریانوں  
کی بحالی، بائیوپسی اور کینسر کا علاج

سرا انجام دیا جاتا ہے۔ انٹروپیشنل ریڈیالوجی میں جدید امیجنگ ٹیکنالوجی (ایکس رے، الٹرا  
ساؤنڈ، ایم۔ آر۔ آئی اسکین وغیرہ) کے ذریعے انسانی جسم کے تمام حصوں کا مکمل معائنہ ممکن  
ہو پاتا ہے اور کیتھیٹر اور سٹینٹ جیسے جدید آلات سے علاج کیا جاتا ہے۔

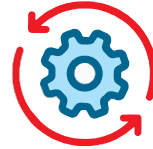
انٹروپیشنل  
ریڈیالوجی  
کیا ہے؟



انٹروپیشنل ریڈیالوجی روایتی  
سرجری سے مختلف ہے۔ انٹروپیشنل  
ریڈیالوجی میں مریض کو معمولی  
کٹ لگایا جاتا ہے اور خون کی  
نالیوں و شریانوں کے ذریعے  
کیتھیٹر اور باریک تار کومونیٹر

(ڈسپلے اسکرین) پر آنے والی تصاویر کی مدد سے علاج کی جگہ (Infected Area) پر  
پہنچایا جاتا ہے۔

انٹروپیشنل  
ریڈیالوجی  
کیسے سرا انجام  
دی جاتی ہے؟



انٹروپیشنل ریڈیالوجی کے جرنل سرجری کے مقابلے میں درج ذیل فوائد ہیں:

- انٹروپیشنل ریڈیالوجی بڑی سرجری کے بغیر علاج کا طریقہ کار ہے
- مریض کسی بھی قسم کے بڑے کٹ، خطرے اور تکلیف کا سامنا نہیں کرتا اور جلد  
صحت یابی بھی ممکن ہوتی ہے
- انٹروپیشنل ریڈیالوجی پروسیجرز عام طور پر آؤٹ پشمنٹ (OPD) بنیاد پر کیے  
جاتے ہیں جس سے ہسپتال میں قیام کا دورانیہ کم ہو جاتا ہے
- مریض کو عموماً جنرل آنسٹھیزیا (مکمل بیہوشی) کی بجائے ہلکی یا نیم بیہوشی دی جاتی ہے

انٹروپیشنل  
ریڈیالوجی  
کے فوائد:



**Dr. Haider Ali**  
MBBS,  
Assistant Consultant  
Interventional Radiologist

**Dr. Atif Rana**  
Chief of Radiology  
MBBS  
Diplomate American  
Board of Radiology  
Consultant Interventional  
Radiologist

**Dr. Zahid Amin Khan**  
FRCR (U.K.),  
CCST (U.K.)  
(Clinical Radiologist)  
Consultant General &  
Interventional Radiologist



**Internationally Experienced  
Team of Interventional Radiologists**



شفا انٹرنیشنل ہسپتال اسلام آباد

**Shifa International Hospitals Ltd.**

Sector: H-8/4, Islamabad - Pakistan Tel: 051-8463000 Fax: 051-4863182

