



Úloha radiologického asistenta na sále intervenční kardiologie

L. Drvota, M.Kohoutová, I. Bernat, R. Rokyta

Kardiologická klinika, Komplexní kardiovaskulární centrum
FN a LF UK Plzeň



Intervenční kardiologie ve FN Plzeň

- Začátky (1997-99) na sále intervenční radiologie
- Od roku 2000 první vlastní sál intervenční kardiologie
- Od roku 2007 dva sály



Počty výkonů ve FN Plzeň ročně

- > 2500 SKG
- > 1000 PCI
- FFR, OCT ... pravostranné katetrizace
- TAVI, uzávěry PFO - desítky výkonů



Personál intervenční kardiologie ve FN Plzeň

Po celou dobu provozu IK - tým lékařů, sester a rtg asistentů

- 5 lékařů
- 5 radiologických asistentů
- 5 všeobecných sester

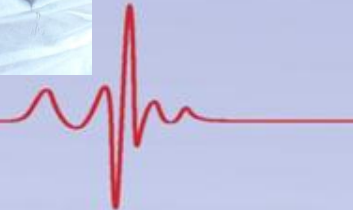
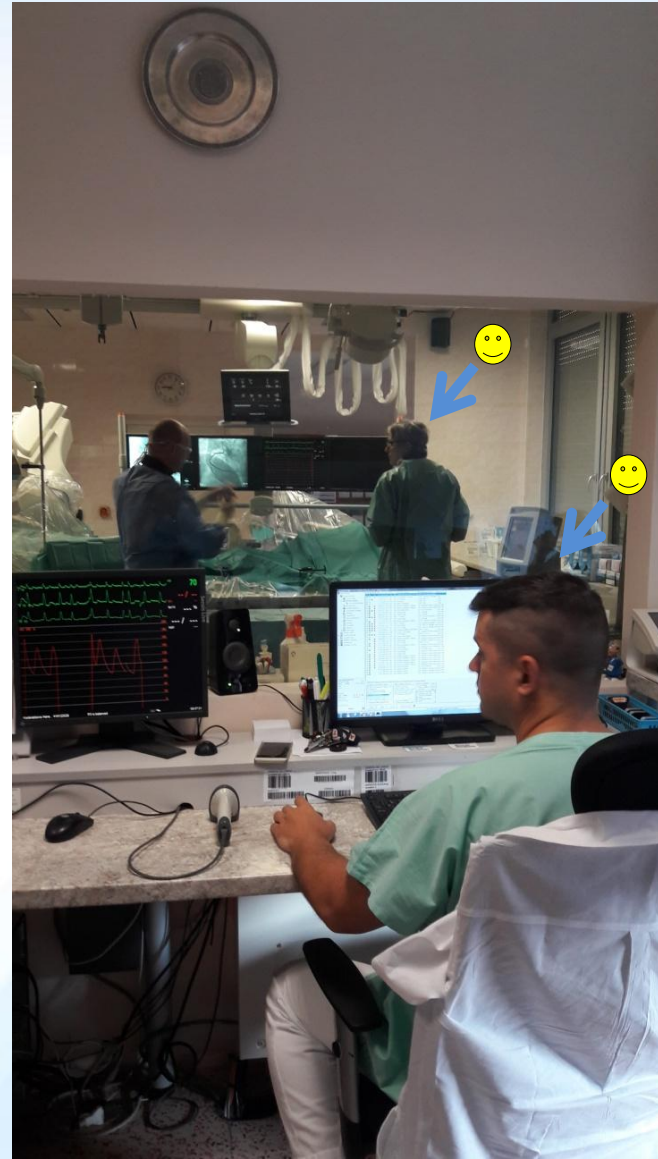


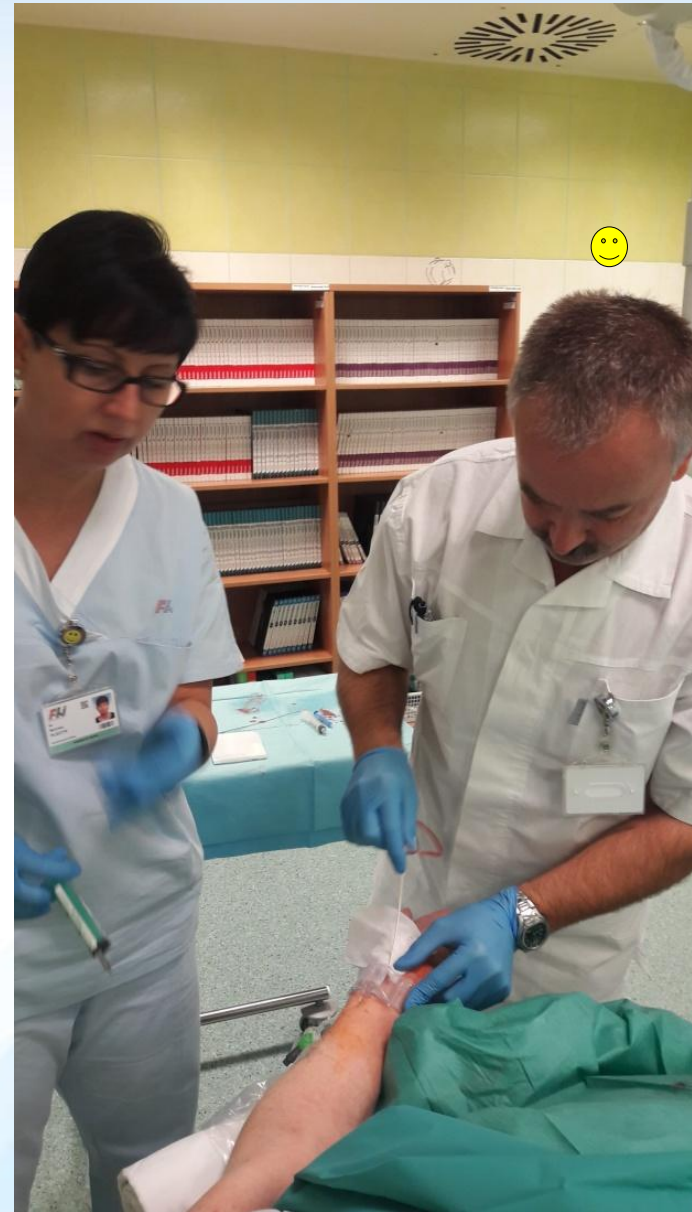
Náplň práce radiologického asistenta

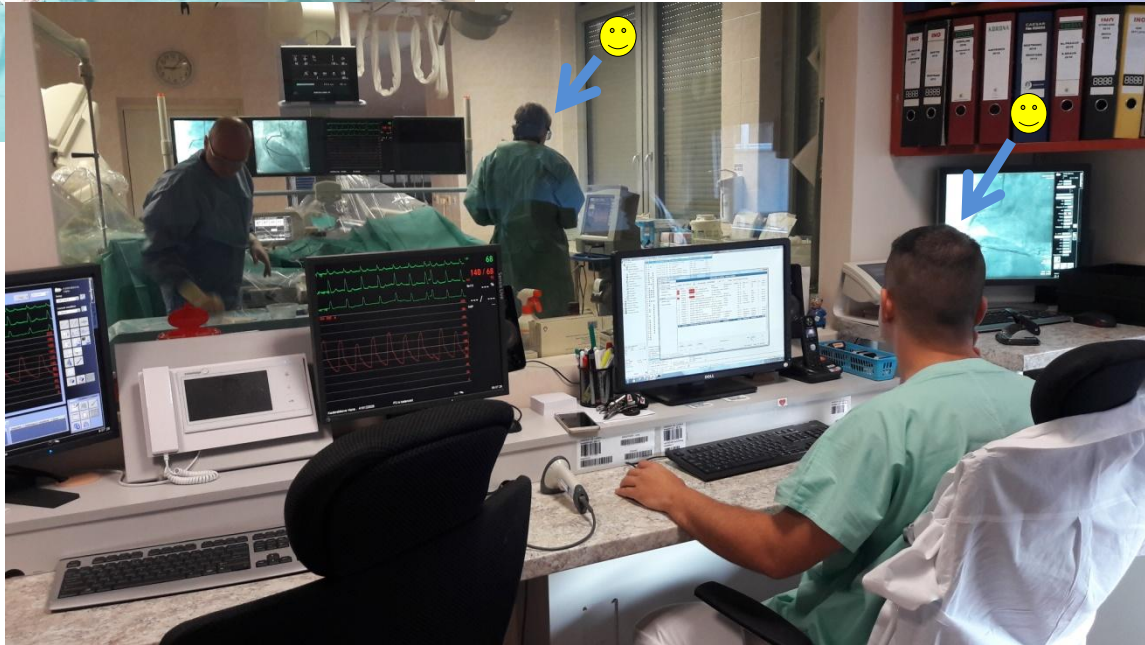
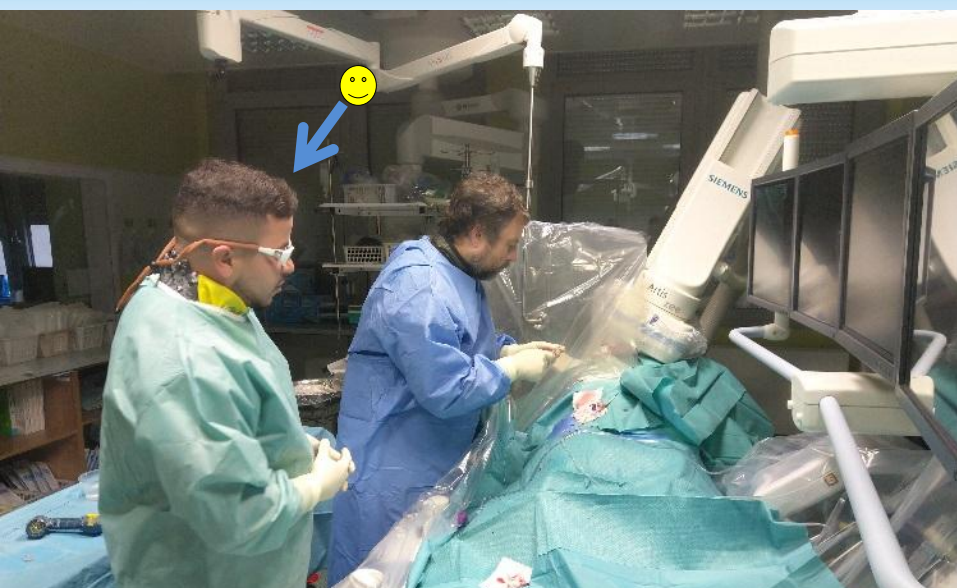
- obsluha angiolinky
- asistence lékaři na sále při výkonech
 - SKG, LVG, PCI, FFR, OCT, pravostranných katetrizacích, PFO, TAVI ...
- evidence údajů na ovladovně včetně spotřeby materiálu
- objednávání pacientů atd.
- pomoc s pacientem před a po výkonu včetně péče o radiální tepnu na sále

Vše ve spolupráci se sestrami - zástupnost, výpomoc

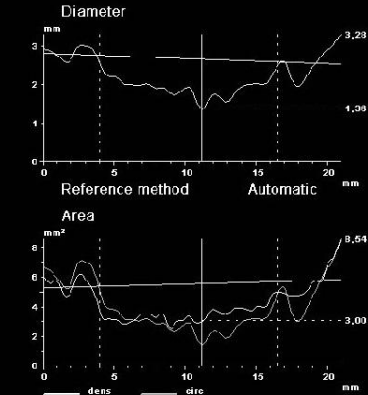








Automatic Reference Analysis



Rimnac Miroslav
 ID
 Sex Male
 Birth Date 29.10-1952
 Accession Number

 Study ID 1
 Physician Smid Michal
 Hospital FN Plzen, laborator int...
 Acquisition Date 17.10-2018

 Series Descr Coro 2020
 Frame Number 44
 Rot / Ang -9,70 ; -17,80 °

 Segmentname
 Trial Name
 Intervention

 Cal Factor 0,1370 mm/pix
 Cal Object 5,00 French Catheter (Strai...

Stenosis (%)			
%Diameter	49		
%Area Circ	74		
%Area Dens	46		
Obstruction Segment			
	Diameter (mm)	Area Circ (mm²)	Area Dens (mm²)
Lesion	1,36	1,46	3,00
Ref	2,86	5,55	5,55
Mean	1,91	2,90	3,44
Dist Prox	4,00 mm		
Obstruction Length	12,59 mm		
Obstruction Volume	36,79 mm³		
Plaque Area	9,38 mm²		
Plaque Volume	25,91 mm³		
Plaque Symmetry	0,39		

08:51
General

EF 67,90 %

	Volume (ml)	Indexed (ml/m²)
EDV	77,17	41,96
ESV	24,78	13,47
SV	52,40	28,49

	(l/min)
Cardiac output	-
Cardiac index	(l/min/m²) -

Wall	
Wall thickness	- (mm)
Wall volume	- (ml)
Wall mass	- (gr)
Wall stress	-

Patient Name			
ID			
Sex	Male		
Birth Date	20-2-1960		
Physician	Koza Jiri	Heart rate	- (bpm)
Hospital	FN Plzen, laborator interv...	BSA	1,84 (m²)
Acquisition Date	15-10-2018	Index method	BSA
Study ID	1	Volume method	Area Length
Study Name		EDV regression	x0,810+1,900
Run ID	15	ESV regression	x0,810+1,900
Series Descr	Coro 2020		
ED Frame Nr.	58		
ES Frame Nr.	54		
RAO Cal Factor	0,1391 (mm/pix)		
Cal Object	5,00 (French) Catheter (Straight)		





Name		Ward	Diagnosis
Patient ID	21.10.2018 19:44:28		
Examination	21.10.2018 19:44:28		
DOB	10.07.1953	Age 65 Years	Sex Male
Height	175 cm	Weight 92.0 kg	BSA 2.08 m ²

Personnel

Name	Staff
Jirous Stepan	Lekar
Burdova Helena	Sestra

Time Condition

19:44 No: 1 Rest

Stent	Vendor	Amount	Typ
Orsiro 2.25/18	Biotronik		
Orsiro 3.5/13	Biotronik		
Prokinetic 2.0/18	Biotronik		

Baloon	Vendor	Amount	Typ
TREK 2.0/15	MEDITRADE spol. s.r.o.		
TREK 1.5/15	MEDITRADE spol. s.r.o.		

Angio

Time	Angio site	Dose (ml)	X-ray data	Contrast medium
		280.0000		Iomeron-350

Angioplasty timer

Time	Event Label	Event Comment	Infl. pressure [atm]	Infl. duration
20:26	Stop Angioplasty Timer		16	00:00:16
20:33	Stop Angioplasty Timer		16	00:00:20
20:38	Stop Angioplasty Timer		20	00:00:20
20:43	Stop Angioplasty Timer		16	00:00:20

Plane

Plane	Accumulated X-ray data
A	Total area dose: 21281.80 cGyem ² Tot. fluoro time: 15.60 min Avg fluoro voltage: 88.3 kV Avg fluoro current: 238.8 mA Total skin dose: 3080.65 mGy Fluoro area dose: 6643.40 cGyem ² Fluoro skin dose: 974.71 mGy

Examination Data

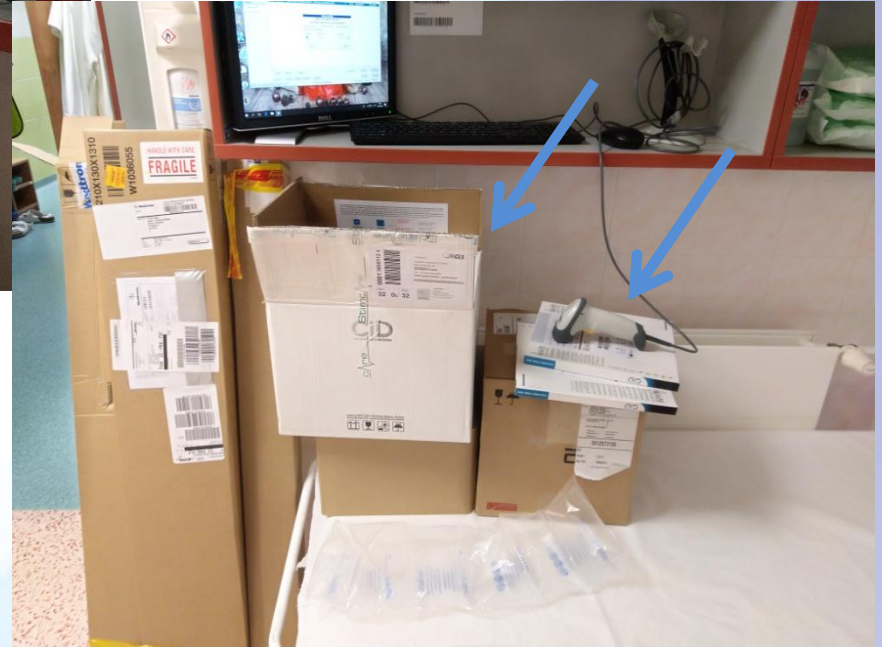
Examination Date: 21.10.2018 Start Time: 19:44:28

Fluoroscopy Time (min):









Práce na sále



Závěr

- Spolupráce celého týmu lékařů, sester a radiologických asistentů zajišťuje ve FN Plzeň plynulý a spolehlivý provoz na našich dvou sálech intervenční kardiologie v režimu 24/7
- Vzájemná pomoc a zástupnost sester a radiologických asistentů usnadňuje lékařům jejich práci a zkvalitňuje péči o naše pacienty od roku 2000 do současnosti



Děkuji za pozornost

