



**Pielęgniarka operacyjna wobec rozwoju  
nowoczesnych metod leczenia – bezpieczeństwo  
radiologiczne**

**Ewa Zamojska- Kościów**

**Pilzno 10-11 czerwca 2016**

# Nowe technologie

- nowe możliwości
- dokładna ocena doszczętności operacji i prawidłowego umieszczenia implantów
- możliwość wykorzystania informacji z sali operacyjnej do celów edukacyjnych
- wymusza ciągłość kształcenia pracowników i zachowanie bezpieczeństwa

# Hybrydowy, czyli...

- ostatnio przymiotnik „hybrydowy” pojawia się coraz częściej
- **hybrydowe** są samochody, układy, łodzie, a nawet manicure
- termin "hybryda" oznacza połączenie, w jeden układ rozwiązań na pierwszy rzut oka ze sobą niewspółgrających
- tak też jest w przypadku **hybrydowych sal operacyjnych**, będących scaleniem konwencjonalnej sali operacyjnej i gabinetu do zabiegów o niskim stopniu inwazji

# Sale hybrydowe

- zabiegi endowaskularne
- zabiegi kardiochirurgiczne
- zabiegi neurochirurgiczne



# Zastosowanie ochrony radiologicznej



# Stosuj środki ochrony!

- fartuch ołowiowy, dwustronny
- zapewnia ponad 90% ochrony
- osłona tarczycy



# Stosuj środki ochrony!

- okulary ochronne ze szkłem ołowiowym z osłonami bocznymi



# Stosuj zasadę: czas – odległość - osłona

- ograniczaj czas



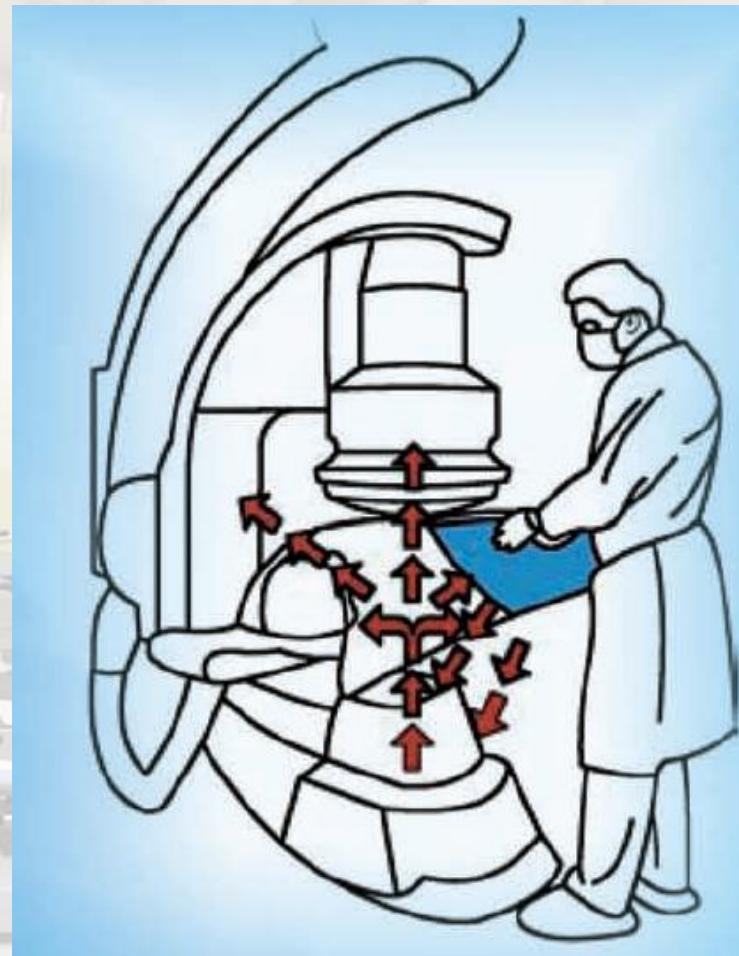
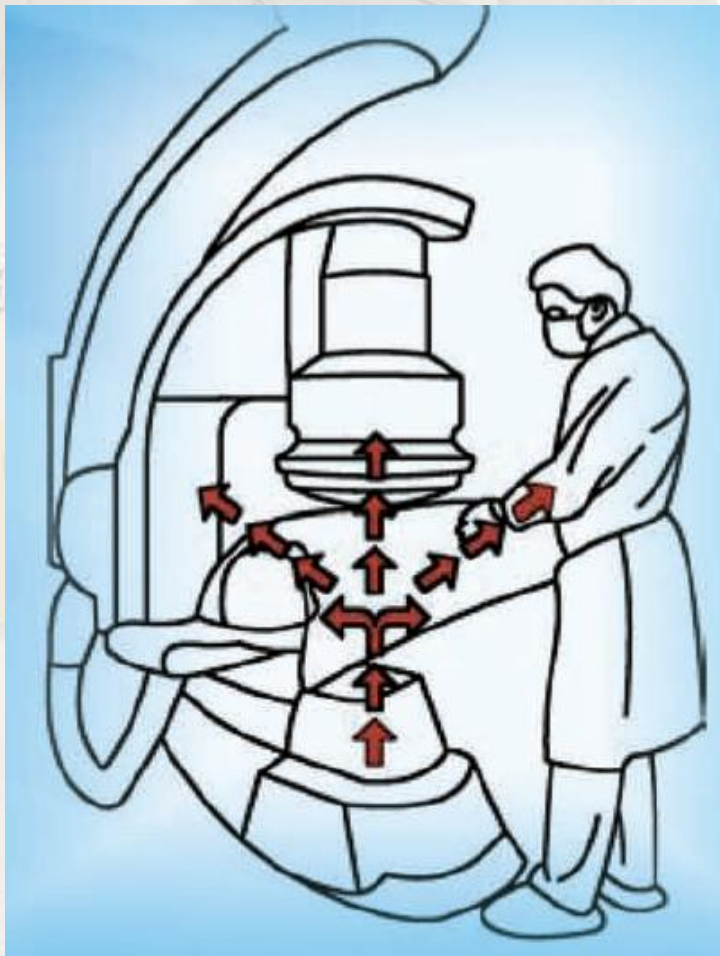
- zwiększaj odległość na ile pozwalają warunki kliniczne

- stosuj osłony



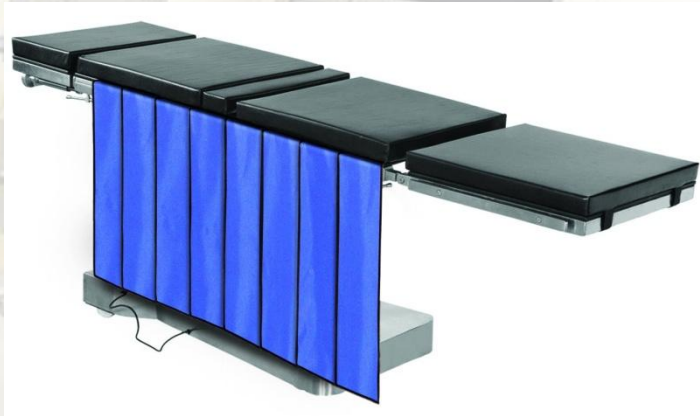


# Ostona radiologiczna



# Ekrany montowane sufitowo, osłony boczne i kurtyny

- zapewniają więcej niż 90% ochrony przed promieniowaniem rozproszonym

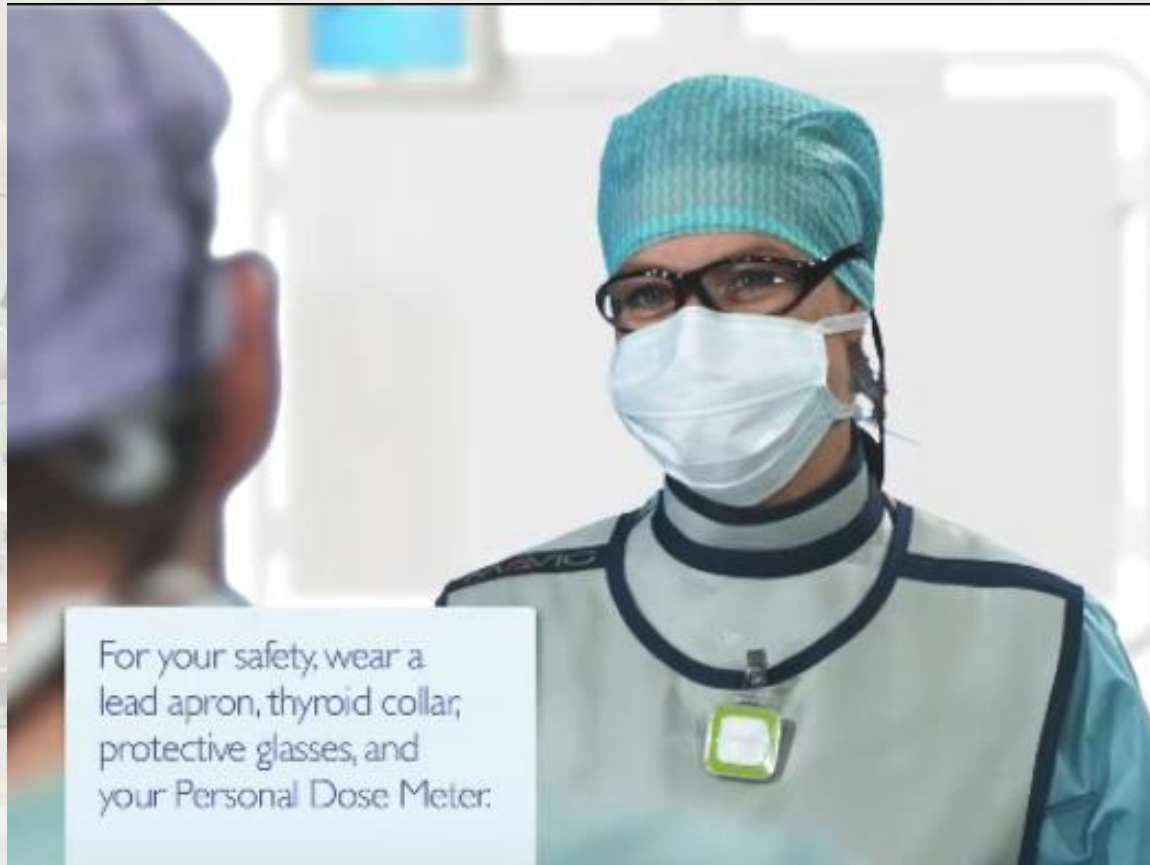


# Stosuj dozymetrię indywidualną!

- dozymetr pierścionkowy
- trzymaj ręce poza wiązką pierwotną
- ręce w środku wiązki pierwotnej zwiększają parametry ekspozycji oraz dawkę dla personelu
- ustaw lampę rentgenowską pod stołem, a nie nad nim
- zapewnia to lepszą ochronę przed promieniowaniem rozproszonym

# Dla pielęgniarki operacyjnej

- uaktualniaj swoją wiedzę z zakresu ochrony radiologicznej
- każda osoba podejmująca pracę w sali hybrydowej po wstępnym przeszkoleniu odbyć musi szkolenie w zakresie bezpieczeństwa i wypełnić formularz kwalifikacji przed dopuszczeniem do pracy
- wątpliwości z zakresu ochrony radiologicznej kieruj do specjalistów w dziedzinie radiologii



For your safety, wear a lead apron, thyroid collar, protective glasses, and your Personal Dose Meter.

**Dziękuję!**