

# Centrum Onkologii im. prof. F. Łukaszczyka w Bydgoszczy

## RODZAJE BADAŃ

### **Badanie Pozytonowej Tomografii Emisyjnej (PET) wykorzystuje się najczęściej, aby:**

- zdiagnozować wczesne stany nowotworowe,
- sprawdzić, czy wystąpiły przerzuty nowotworowe do innych narządów,
- bardzo dokładnie zlokalizować ogniska patologiczne,
- monitorować efekty prowadzonej terapii,
- poszukać ognisk zapalnych w całym ciele.

W badaniu PET wykorzystuje się związki znakowane promieniotwórczym fluorem  $^{18}\text{F}$  (fluorodeoksyglukoza, fluorotymidyna) oraz radioznaczniki znakowane węglem  $^{11}\text{C}$  ( $^{11}\text{C}$ -Octan,  $^{11}\text{C}$ -Cholina,  $^{11}\text{C}$ -PIB). Możliwa jest wobec tego bardzo dokładna diagnostyka nowotworów prostaty, jasnokomórkowego nerki i wątrobowokomórkowego, a także choroby Alzheimera, badania perfuzyjnego mięśnia sercowego i mózgu.

### **Rodzaje badań izotopowych:**

- scyntygrafia tarczycy jodem promieniotwórczym,
- leczenie izotopem promieniotwórczym strontu ( $^{89}\text{Sr}$ ) lub kompleksem izotopu samaru ( $^{153}\text{Sm}$ ),
- radioizotopowa terapia łagodnych schorzeń tarczycy jodem promieniotwórczym,
- limfoscycygrafia - węzeł wartowniczy,
- scyntygrafia wentylacyjna płuc,
- scyntygrafia naczynek,
- scyntygrafia OUN,
- diagnostyka przewodu pokarmowego,
- scyntygrafia dróg żółciowych,
- renoscyntygrafia,
- scyntygrafia perfuzyjna mięśnia sercowego,
- scyntygrafia statyczna nerek,
- leczenie izotopowe schorzeń stawów,
- diagnostyka krwawień z przewodu pokarmowego.

<http://www.co.bydgoszcz.pl/lecznictwo/diagnostyka/zaklad-medycyny-nuklearnej/rodzaje-badan/rodzaje-badan,767.html>