



**ФАРМ  
СИНТЕЗ**

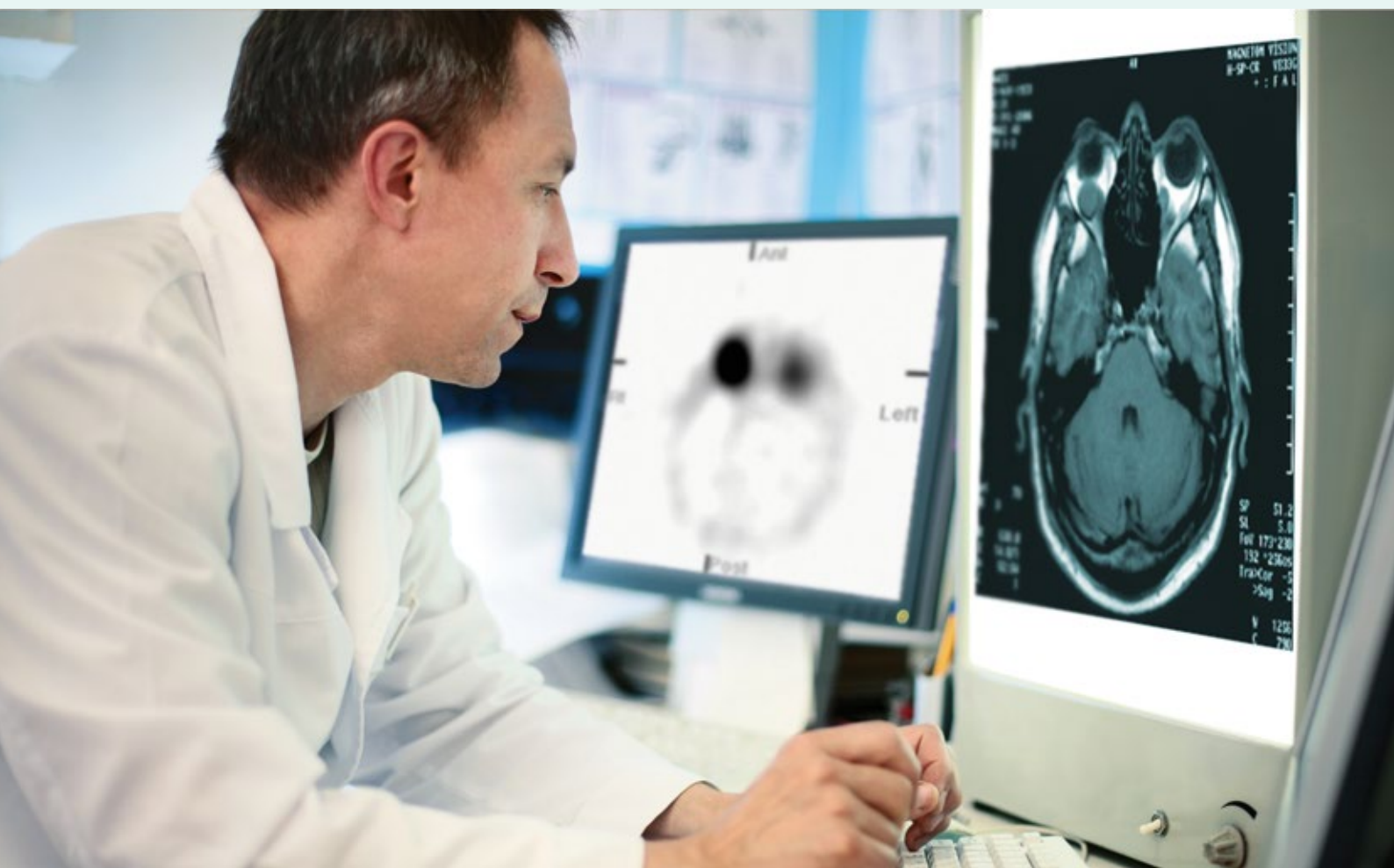
Радиофармацевтические  
препараты

**ОКТРЕОТИД,  $^{111}\text{In}$  — МОДИФИЦИРОВАННЫЙ ОКТРЕОТИД  
МЕЧЕНый ИЗОТОПОМ ИНДИЯ-111 — ЕДИНСТВЕННЫЙ  
В РОССИИ РАДИОФАРМАЦЕВТИЧЕСКИЙ ПРЕПАРАТ,  
ПРИМЕНЯЕМЫЙ В РУТИННОЙ ДИАГНОСТИКЕ  
НЕЙРОЭНДОКРИННЫХ ОПУХОЛЕЙ**

КАКОВЫ ВАШИ ЦЕЛИ КАК ВРАЧА?

- визуальная диагностика опухолей с высокой плотностью соматостатиновых рецепторов;
- выявление локализации первичного очага нейроэндокринной опухоли (далее НЭО) и определение наличия метастазов;
- выбор адекватной терапии за счет определения рецепторного статуса опухоли;
- оценка клинического эффекта проводимой терапии (хирургические вмешательства, радиотерапия, химиотерапия или терапия аналогами соматостатина);
- определение остаточной ткани, рецидива или прогрессирования заболевания у пациентов с установленным диагнозом НЭО;
- тераностика, т.е. адекватный подбор пациентов для пептид-рецепторной радионуклидной терапии с  $^{177}\text{Lu}$ - или  $^{90}\text{Y}$ -ДОТА-пептидами

Октреотид,  $^{111}\text{In}$  позволяет осуществлять визуализацию опухолевого очага и/или метастазов, за счет регистрации испускаемого гамма-кванта и строго специфичного связывания пентетреотида с рецепторами соматостатина SSTR 2a/b- и SSTR 5 -типа.



Сцинтиграфическое подтверждение специфической природы (гиперэкспрессия рецепторов соматостатина), визуализация диссеминированной НЭО из НПО. Поражение мягких тканей орбит (в проекции глазодвигательных мышц) (снимки: РОНЦ им. Н.Н. Блохина, проф. д.м.н. Ширяев С.В.)



ВЫРАЖЕННОСТЬ ЭКСПРЕССИИ СОМАТОСТАТИНОВЫХ РЕЦЕПТОРОВ SSTR-2a/b- И SSTR-5 ТИПА		
Опухоли с большой экспрессией соматостатиновых рецепторов SSTR 2a/b- и SSTR 5 типа	Неопухольевые заболевания	Опухоли с низкой экспрессией соматостатиновых рецепторов SSTR 2a/b- и SSTR 5 типа
Показана диагностика с использованием Октреотида, <sup>111</sup> In. Гарантирован достоверный результат	Возможна диагностика с использованием Октреотида, <sup>111</sup> In в комплексе с другими методами.	
Опухоли симпатoadренальной системы	Аутоиммунные заболевания	Карцинома молочной железы
Феохромоцитомы	Гранулемы	Лимфома
Нейробластома	Бактериальная инфекция	Меланома
Ганглионеврома	Тиреоид ассоциированная офтальмопатия	Рак простаты
Парагангиома	Воспалительный процесс после радиационного облучения	Немелкоклеточный рак легкого
Гастроэнтеропанкреотические опухоли (функционирующие и нефункционирующие)		Саркомы
Карциноиды, в том числе клеток Меркеля		Почечно-клеточная карцинома
Инсулинома, глюкагома		Дифференцированный рак ЩЖ
Гастронома		Астроцитомы
Випома		Менингиома
Медуллярный рак ЩЖ		
Аденома гипофиза		
Мелкоклеточный рак легкого		

СТЕПЕНЬ ГОТОВНОСТИ ОТДЕЛЕНИЯ К РАБОТЕ С ОКТРЕОТИДОМ, <sup>111</sup> In	ПРИМЕЧАНИЕ
Наличие лицензии для работы с источниками ионизирующего излучения	
Наличие ОФЭКТ/КТ с гамма-камерами с большим полем визуализации	
Наличие коллиматоров средней энергии (172 - 247 кэВ)	
Квалифицированный штат сотрудников, включающий радиохимика и врача радиолога	
Наличие диагностического РФП «Октреотид, <sup>111</sup> In» и «Индия хлорид, <sup>111</sup> In»	