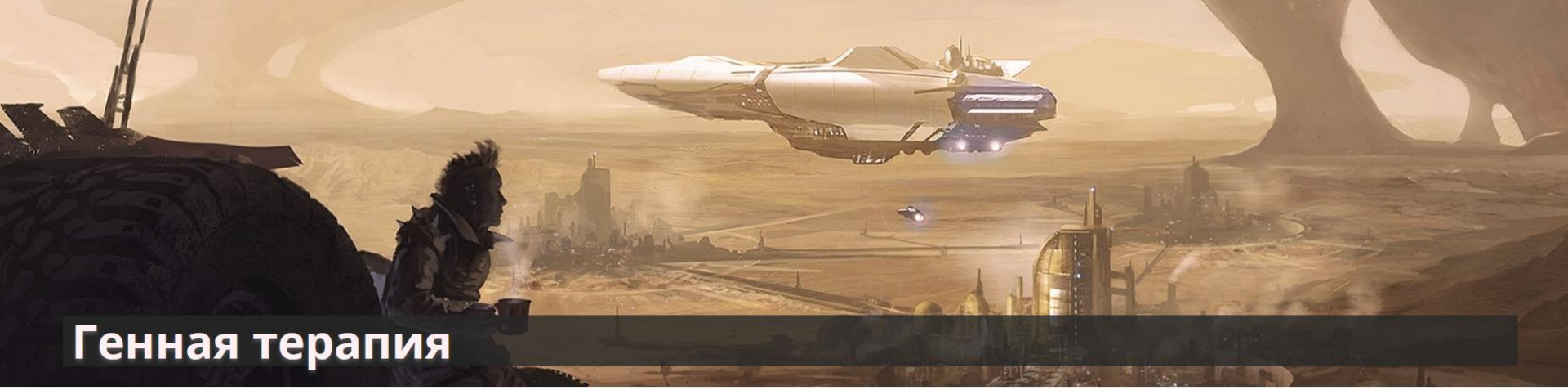
VIII ежегодный Форум
Межрегионального общественного движения
«Движение против рака»

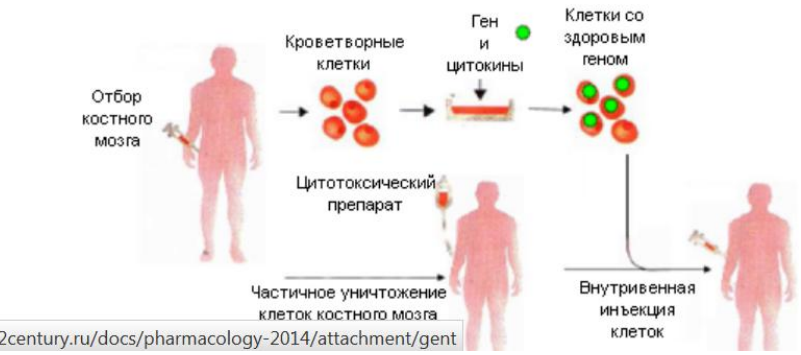
Москва, 4 февраля 2015 года

Инновации в лекарственной терапии 2014 года

Семиглазова Т.Ю.



Генная терапия

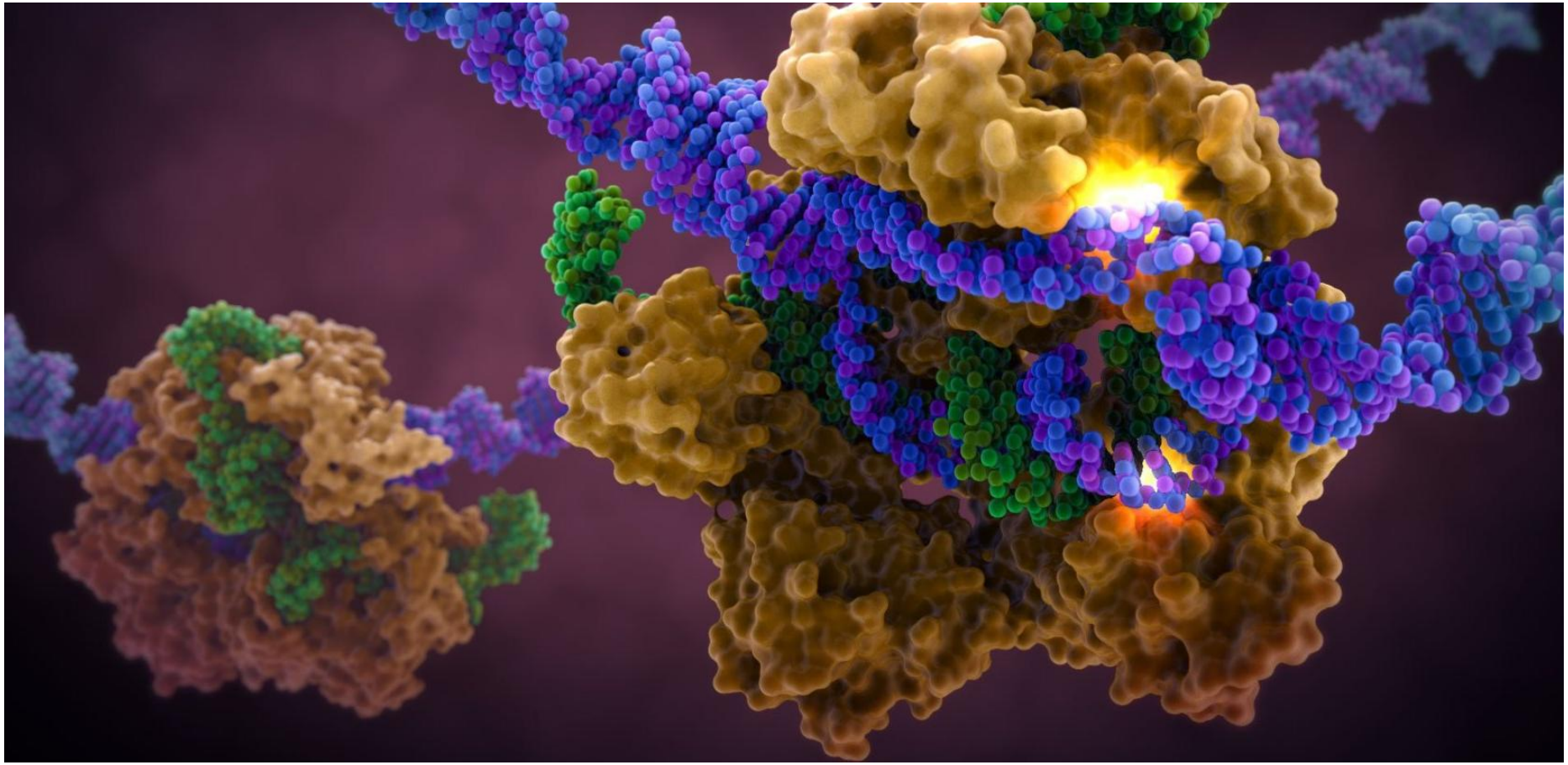


Терапия модифицированными аутологичными Т-лимфоцитами **(CAR-T клеточная терапия)**

- **статус «прорывных лекарств»**;
- в Т-лимфоциты вводят ген рецептора (CAR), специфически распознающего белок на поверхности опухолевых клеток;
- активация противоопухолевого иммунитета приводит к «цитокиновому шторму»…

http://22century.ru/docs/pharmacology-2014

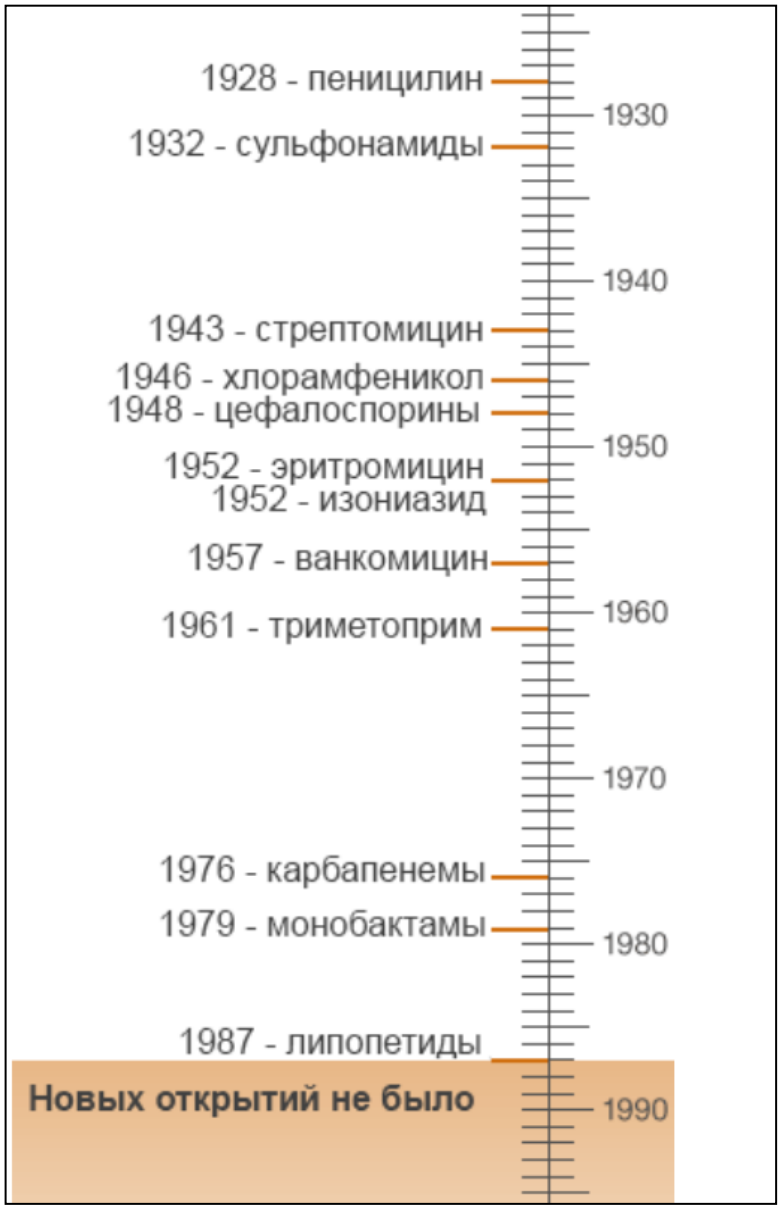
Система CRISPR/Cas9 коррекции генома -
встраивание ДНК происходит с высочайшей специфичностью;
впервые осуществлено генное модифицирование приматов



Редактирование ДНК (голубой цвет) системой белков CRISPR/Cas9

http://22century.ru/docs/pharmacology-2014

Актуальность



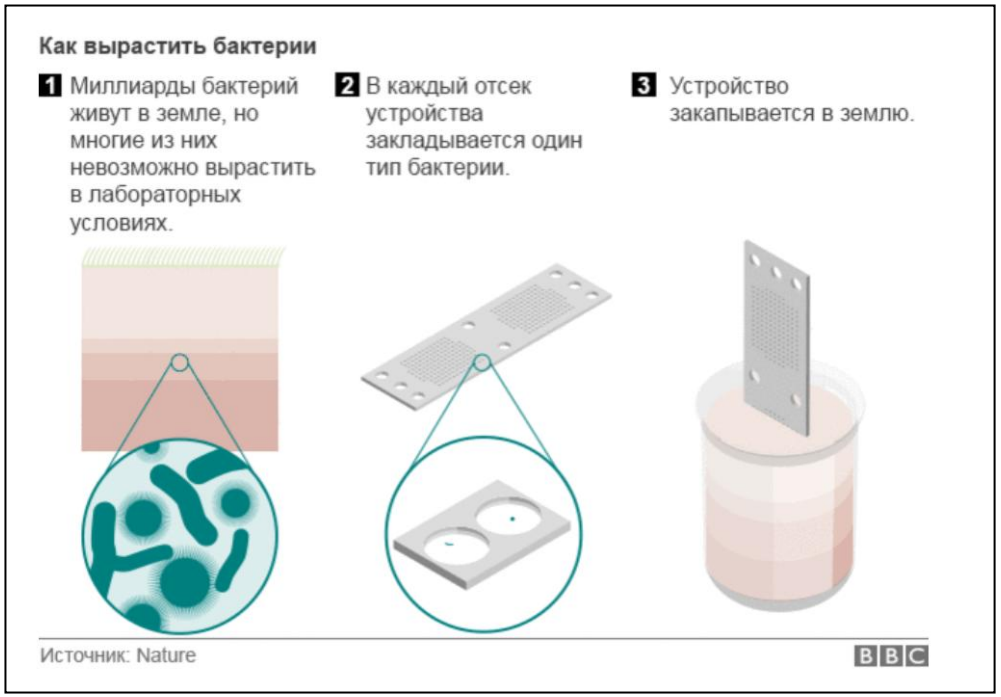
Актуальность

WorldSepsisDay/photos

Создан новый тип антибиотика

Технология культивации бактерий, присутствующих в почве

«подземный отель»



www.bbc.co.uk/russian/science/2015/01/150108_antibiotics_new_discovery

Новый тип антибиотиков - теиксобактин

- действует в основном на жирные кислоты, участвующие в формировании клеточных оболочек бактерий;
- **грамположительные бактерии +++** (MRSA и mycobacter. tuberculosis);
- **грамотрицательные бактерии** (E. coli) **–**
- исследователи, опубликовавшие результаты своего открытия, сравнивают его с обнаружением другого мощного антибиотика - ванкомицина.

www.bbc.co.uk/russian/science/2015/01/150108_antibiotics_new_discovery

FDA:

в 2014г зарегистрировано 44 препарата;

2013г – 27 препаратов

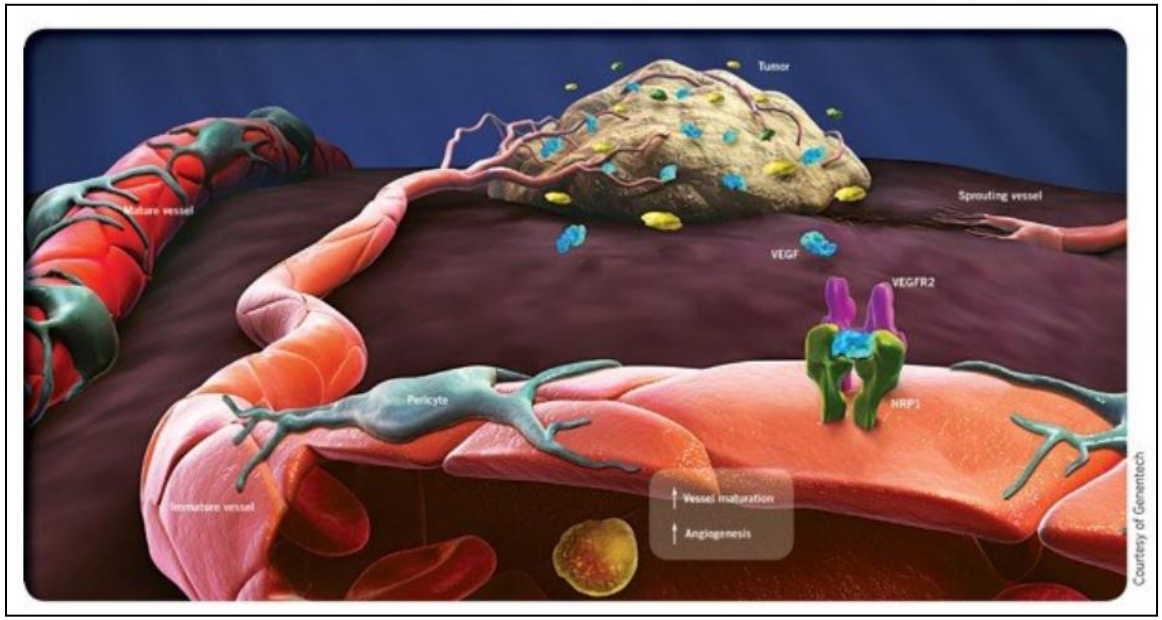
Tanzeum	GlaxoSmithKline	Diabetes	GLP-1 agonist	not 1st ic
Cyramza	Lilly	Gastric cancer	VEGFR2 antagonist	not 1st ic
Sylvant	J&J	Multicentric Castleman's disease	IL-6 antagonist	1st in class
Zykadia	Novartis	Lung cancer	Kinase inhibitor (ALK)	not 1st ic
Zontivity	Merck&Co	Coronary artery disease	PAR-1 inhibitor	1st in class
Entyvio	Takeda	Ulcerative Colitis; Crohn's Disease	Integrin receptor antagonist	1st in class
Dalvance	Durata	Skin infections	Cell wall synthesis inhibitor	not 1st ic
Eloctate	Biogen Idec	Hemophilia A	rFactor VIII	not 1st ic
Jublia	Valeant	Fungal infections	Ergosterol biosynthesis inhibitor	not 1st ic
Sivextro	Cubist	Skin infections	Bacterial protein synthesis inhibitor	not 1st ic
Beleodaq	Spectrum	Non-Hodgkin lymphoma	Histone deacetylase inhibitor	not 1st ic
Kerydin	Anacor	Fungal infections	tRNA synthetase inhibitor	1st in class
Ruconest	Salix	Hereditary angioedema	C1 esterase inhibitor	1st in class
Zydelig	Gilead	Leukemia	Phosphoinositide 3-Kinase inhibitor	1st in class
Striverdi Respimat	Boehringer-Ingelheim	COPD	LABA agonist	not 1st ic
Jardiance	Lilly	Diabetes	SGLT2 inhibitor	not 1st ic
Orbactiv	Medicines Company	Skin infections	Cell wall synthesis inhibitor	not 1st ic
Belsomra	Merck&Co	Insomnia	Orexin receptor antagonist	1st in class
Plegridy	Biogen Idec	Multiple sclerosis	Unknown	not 1st ic
Cerdelga	Sanofi	Gaucher's disease	Glucosylceramide synthase inhibitor	not 1st ic
Keytruda	Merck&Co	Melanoma	PD-1 inhibitor	1st in class
Movantik	AstraZeneca	Constipation	μ-opioid antagonist	not 1st ic
Trulicity	Lilly	Diabetes	GLP-1 agonist	not 1st ic
Akynzeo	Helsinn	Emesis	NK1 antagonist + 5-HT3 antagonist	not 1st ic
Harvoni	Gilead	Hepatitis C	NS5A inhibitor + NS5b inhibitor	1st in class
Esbriet	Hoffmann-La Roche	Idiopathic pulmonary fibrosis	Unclear	unclear
Ofev	Boehringer-Ingelheim	Idiopathic pulmonary fibrosis	Multi kinase inhibitor (VEGFR 1-3, FGFR 1-3, PDGFRα and β, FLT3)	1st in class
Obizur	Baxter	Hemophilia A	rFactor VIII	not 1st ic
Trumenba	Pfizer	Neisseria meningitidis Type B	Vaccine	1st in class
Blincyto	Amgen	Leukemia	Bispecific mab (CD19 + CD3)	1st in class
Xtoro	Novartis	Otitis externa	Inhibates bacterial type II topoisomerase, DNA gyrase and topoisomerase IV	not 1st ic
Lynparza	AstraZeneca	Ovarian cancer	PARP inhibitor	1st in class
Zerbaxa	Cubist	Abdominal and urinary Infections	Cell wall synthesis inhibitor	not 1st ic

FDA 2014

22 декабря	Ниволумаб	Метастатическая меланома, после предшествующей терапии ипилимумабом и/или ингибиторами BRAF (ускоренное одобрение).
19 декабря	Олапариб	Распространенный рак яичников с мутацией BRCA, рефрактерный к трем и более линиям химиотерапии.
16 декабря	Ланреотид	Нерезектабельные или распространенные гастроэнтеропанкреатические нейроэндокринные опухоли.
12 декабря	Рамуцирумаб	В комбинации с доцетакселом для лечения больных метастатическим немелкоклеточным раком легкого (НМРЛ), прогрессирующих на платиносодержащей химиотерапии.
14 ноября	Бевацизумаб	В комбинации с паклитакселом, пегилированным липосомальным доксорубицином или топотеканом для лечения пациентов с платинорезистентным эпителиальным раком яичников, фаллопиевых труб или первичным перитонеальным раком.
5 ноября	Рамуцирумаб	В комбинации с паклитакселом для лечения больных распространенным раком желудка или гастроэзофагеального соединения.
20 октября	Нетупитант	В комбинации палоносетроном для лечения тошноты и рвоты у онкологических пациентов, получающих эметогенную химиотерапию.
11 сентября	Энзалутамид	Кастрационно-резистентный рак предстательной железы, отсутствие предшествующей химиотерапии.
4 сентября	Пембролизумаб	Метастатическая меланома, после предшествующей терапии ипилимумабом и/или ингибиторами BRAF (ускоренное одобрение).
14 августа	Бевацизумаб	В комбинации с паклитакселом, цисплатином или паклитакселом и топотеканом для лечения пациентов с распространенным и метастатическим раком шейки матки.
30 мая	Панитумумаб	В комбинации с режимом FOLFOX (фторурацил, лейковорин, оксалиплатин) в качестве первой линии терапии метастатического колоректального рака у пациентов с диким типом KRAS.
29 апреля	Серитиниб	Распространенный НМРЛ с транслокацией ALK, рефрактерный к терапии кризотинибом.
21 апреля	Рамуцирумаб	Распространенный рак желудка или гастроэзофагеального соединения, после прогрессирования на фторпиримидинах или препаратах платины.
10 января	Дабрафениб	В комбинации с траметинибом для лечения пациентов с метастатической меланомой с мутациями BRAF V600E/K.

http://www.rosoncoweb.ru/news/oncology/2014/12/23/

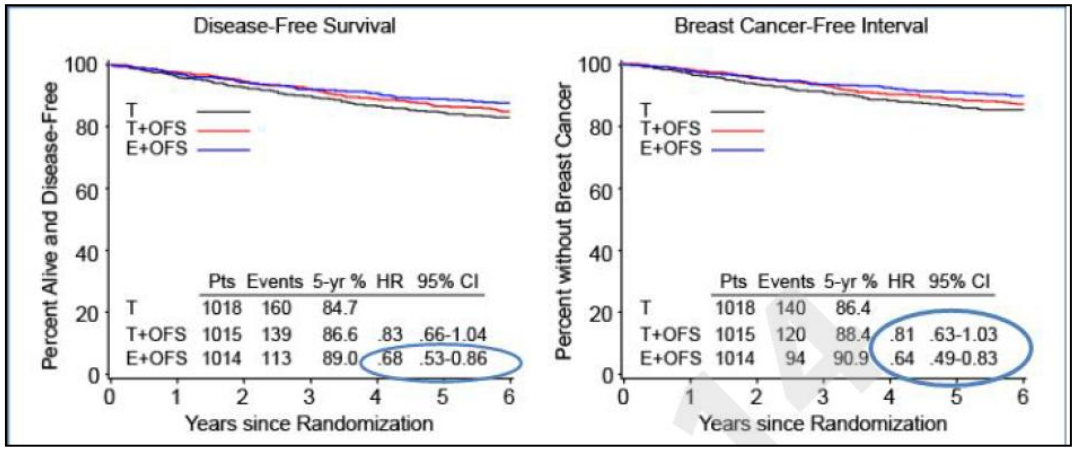
2-ая линия терапии метастатического рака желудка

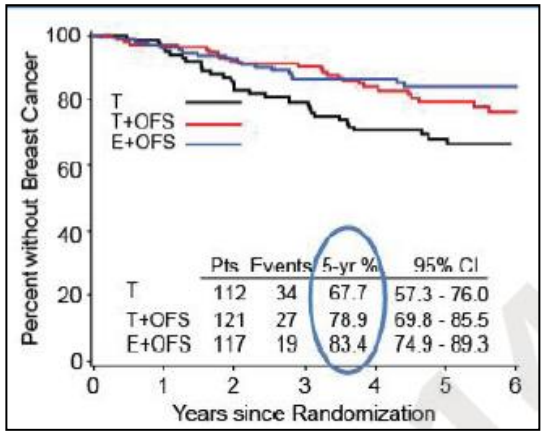


РАМУЦИРУМАБ

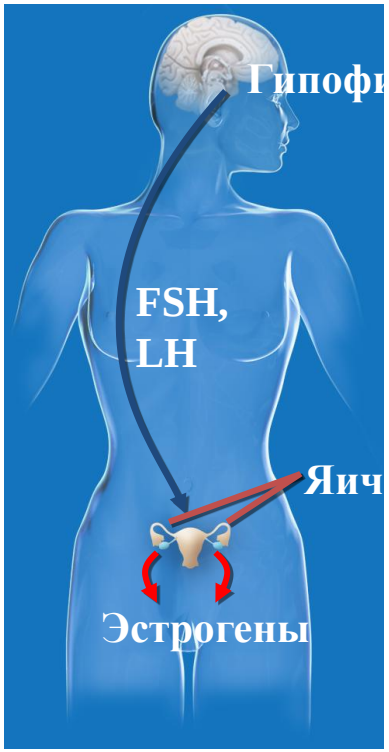
- в монорежиме после прогрессирования на фторпиримидинах или препаратах платины;
- в комбинации с паклитакселом.

http://22century.ru/docs/pharmacology-2014



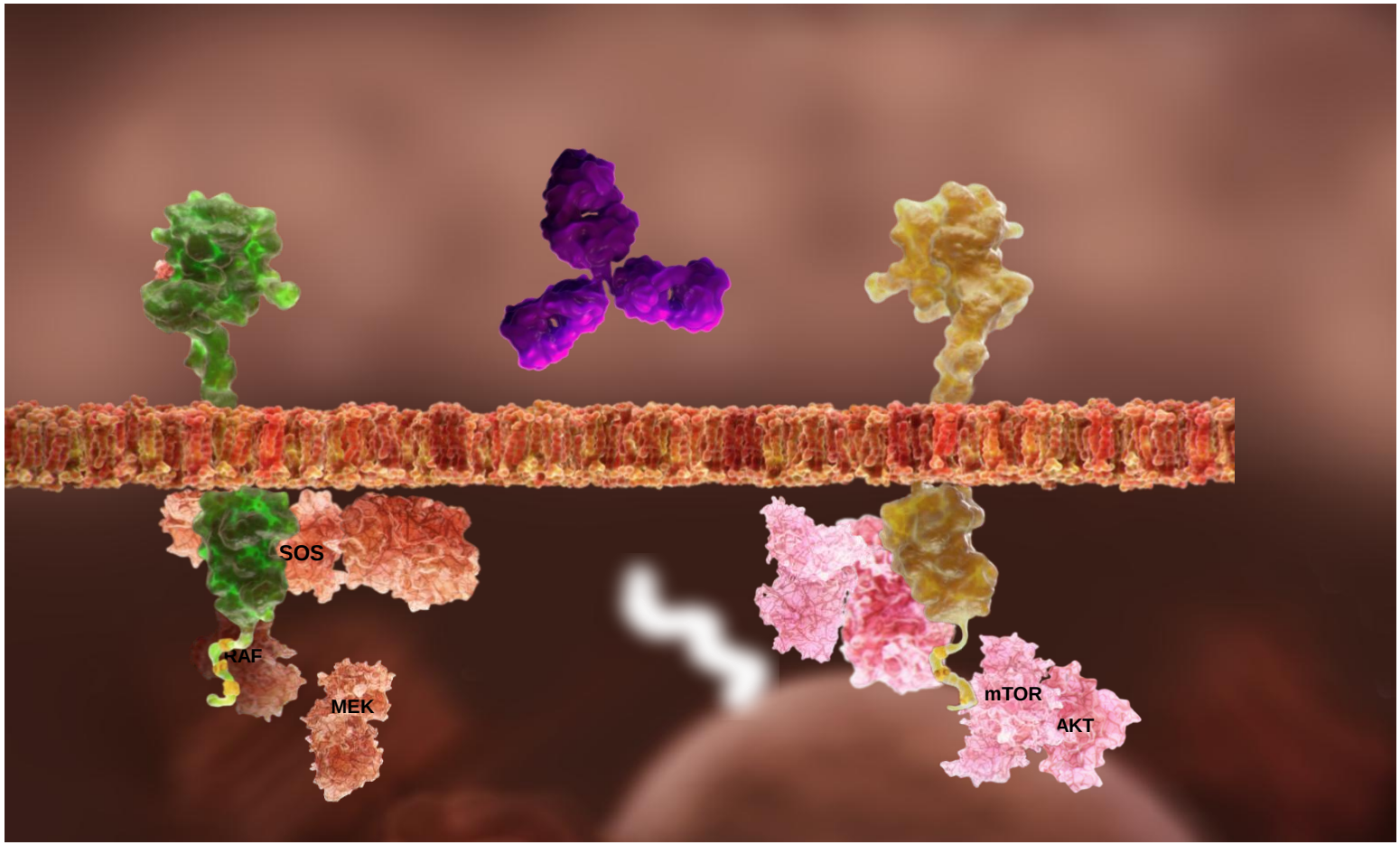


Выключение функции яичников у женщин в пременопаузе во время адъювантной гормонотерапии терапии ER+ РМЖ
НЕ ЦЕЛЕСООБРАЗНО!
(SOFT, TEXT)



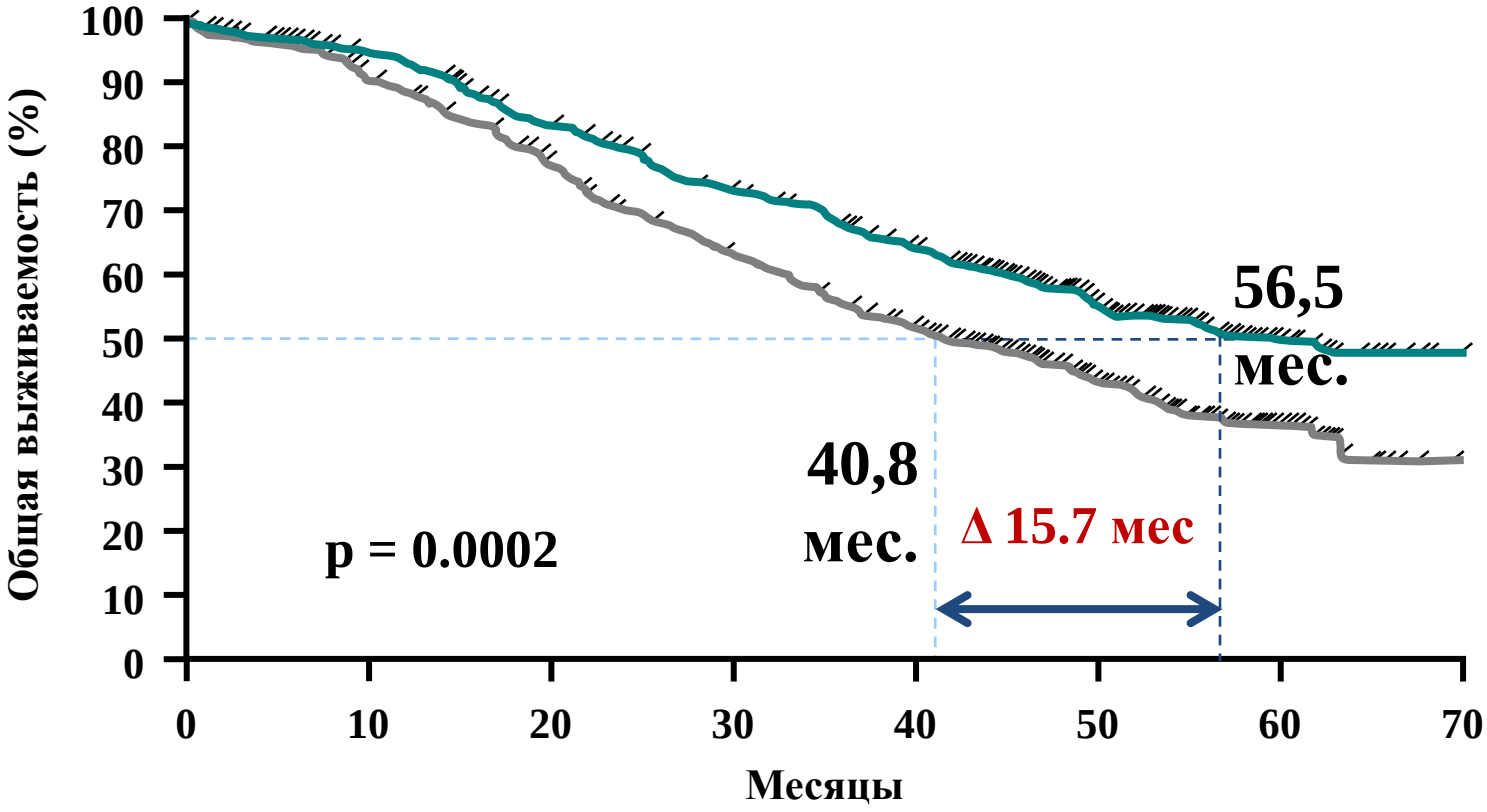
SABCS, 2014

2014г
ПРОРЫВ В ЛЕЧЕНИИ HER2+ РМЖ



Пертузумаб –
первый препарат из класса ингибиторов димеризации HER2

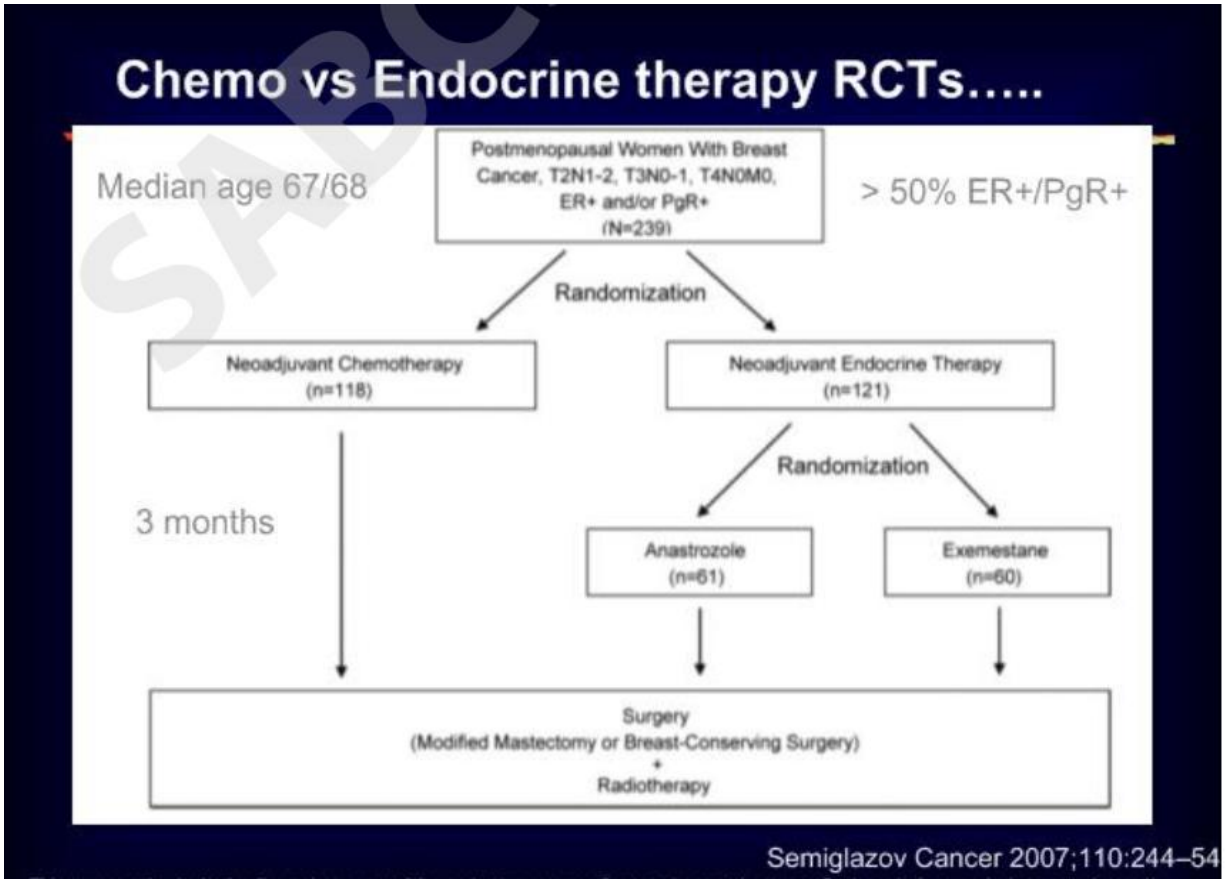
ПЕРТУЗУМАБ в комбинации с трастузумабом, доцетакселом **увеличивает ОВ на 15,7 мес.,**
показывая беспрецедентные результаты **в 56,5 мес.**



Swain S., Semiglazov V., Kim S.,Cortes J. et al, ESMO 2014

SABCS 2014

исследование НИИ онкологии Н.Н. Петрова цитируют
как основополагающее
в неоадъювантной гормонотерапии РМЖ



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!