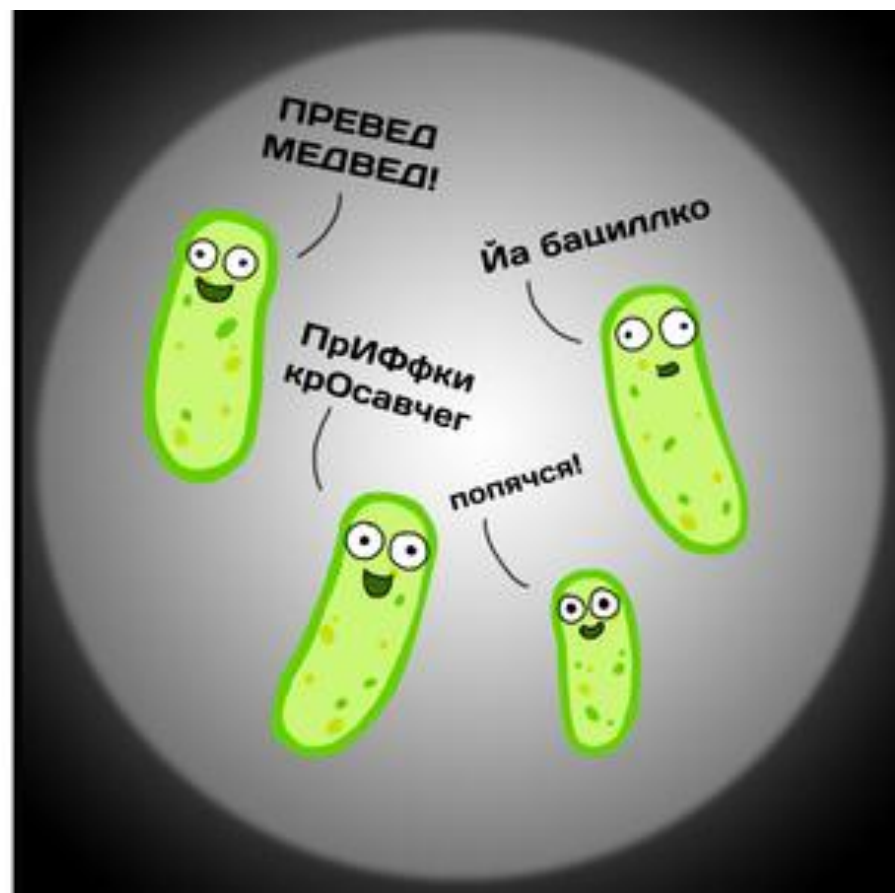


Иммуномодуляторы

Биотехнология – это наука об использовании биологических процессов в производственных целях.



Объектами биотехнологии служат различные живые организмы: вирусы, бактерии, грибы, клетки, ткани растений и животных, которые являются продуцентами разнообразных веществ.



Иммунная система человека и высших животных выполняет важную функцию - сохранение постоянства внутренней среды организма путём распознавания и элиминации из организма чужеродных антигенов, как эндогенно возникающих (клетки, изменённые вирусами, ксенобиотиками, злокачественные клетки и др.), так и экзогенно проникающих (прежде всего микробы).



ИММУНОМОДУЛЯТОРЫ

Иммуномодуляторы - природные или синтетические вещества, способные оказывать регулирующее действие на иммунную систему.



Иммуномодулирующие средства обладают определенными свойствами, влияющими на иммунитет человека.





Классификация иммуномодуляторов по происхождению

Группа	Подгруппа	Название	Состав
Микробные	Естественные	Рибомунил*	Рибосомы бактерий (4 вида)
	Полусинтетические	Бронхомунал*	Лизаты бактерий (8 видов)
ИРС-19*		Лизаты бактерий (19 видов)	
Тимические	Естественные	Ликопид*	Глюкозаминилмурамилдипептид
		Тактивин*	Пептиды из тимуса крупного рогатого скота
		Тималин*	То же
	Синтетические	Тимостимулин [®]	Экстракт из тимуса крупного рогатого скота
		Тимоген*	Глютимил-триптофан
		Бестим**	γ-Глутамин-триптофан
Имунофан*	Арг-асп-лиз-вал-гир-арг		
Костномозговые	Естественные	Миелопид*	Комплекс из 5 пептидов
	Синтетические	Серамил [®]	Лей-вал-цис-тир-про-гли
Цитокины	Естественные	Лейкинферон*	Комплекс естественных цитокинов
		Суперлимф*	То же
	Рекомбинантные	Ронколейкин*	Интерлейкин-2
		Беталейкин*	Интерлейкин-1β
		Молграмостим (лейкомакс*)	Гранулоцитарно-макрофагальный колониестимулирующий фактор

Классификация иммуномодуляторов по происхождению

Нуклеиновые кислоты	Естественные	Натрия нуклеинат	Смесь нуклеиновых кислот из дрожжей
		Деринат*	ДНК из молок осетровых рыб
	Синтетические	Полудан*	Комплекс полиадениловой и полиуридиловой кислот
Растительные Химически чистые	— Низкомолекулярные Высокомолекулярные	Иммунал* Левамизол Диуцифон ^р Галавит* Гепон* Глутоксим* Аллоферон* Азоксимер (полиоксидоний*)	Сок эхинацеи пурпурной Фенилимидазотиазол Диаминодифенилсульфон, соединённый с метилурацилом Производное фталгидрида Олигопептид из 14 аминокислот Бис-(γ -L-глутамил)-L-цистеин-бис-глицин динатриевая соль Олигопептид из 13 аминокислот Производное полиэтиленпиперазина



Широкое применение иммуномодуляторы нашли в лечении различных инфекций, таких как заболевания передающихся половым путем, а также онкологических заболеваний, аллергодерматозов и т.д. Данные препараты назначают в комплексе с противогрибковыми препаратами, антибиотиками и другими лекарственными средствами.

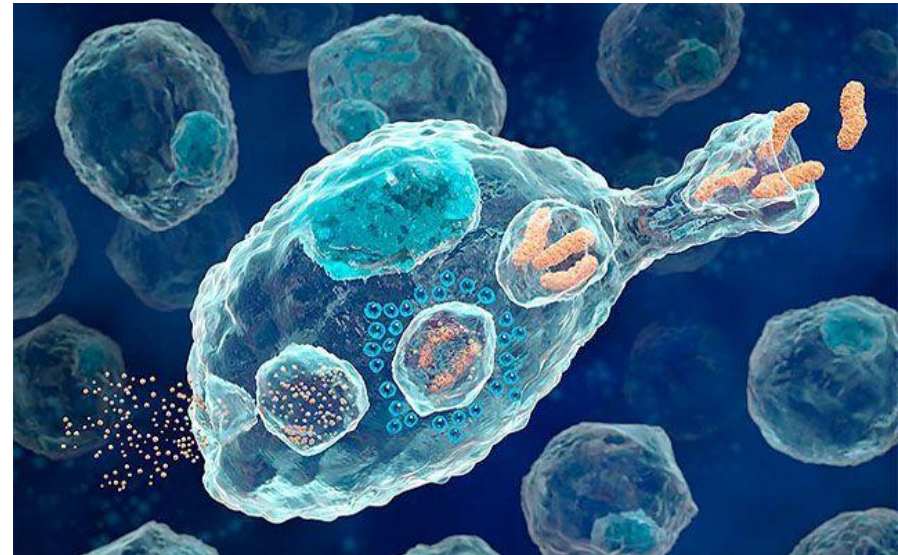
АРБИДОЛ

Противовирусное лекарственное средство с умеренным иммуномодулирующим эффектом. Данный препарат очень хорошо зарекомендовал себя в лечении и профилактики затяжных ОРВИ, ОРЗ, гриппа, вирусных бронхитов и пневмоний, тяжелых респираторных синдромов, а также других заболеваний дыхательной системы, причиной развития которых являются исключительно вирусы.



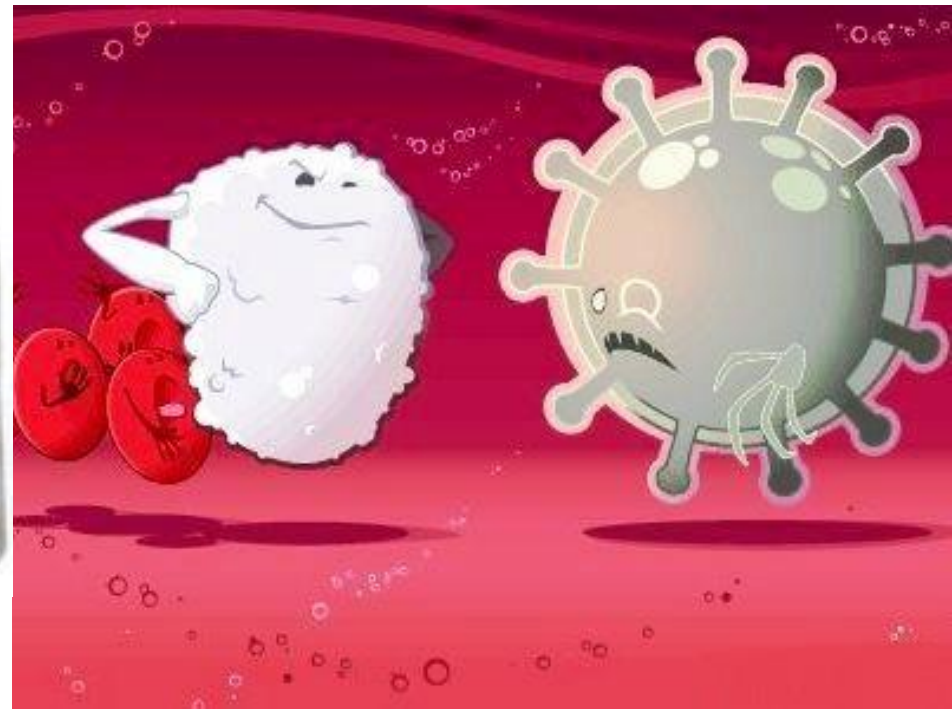
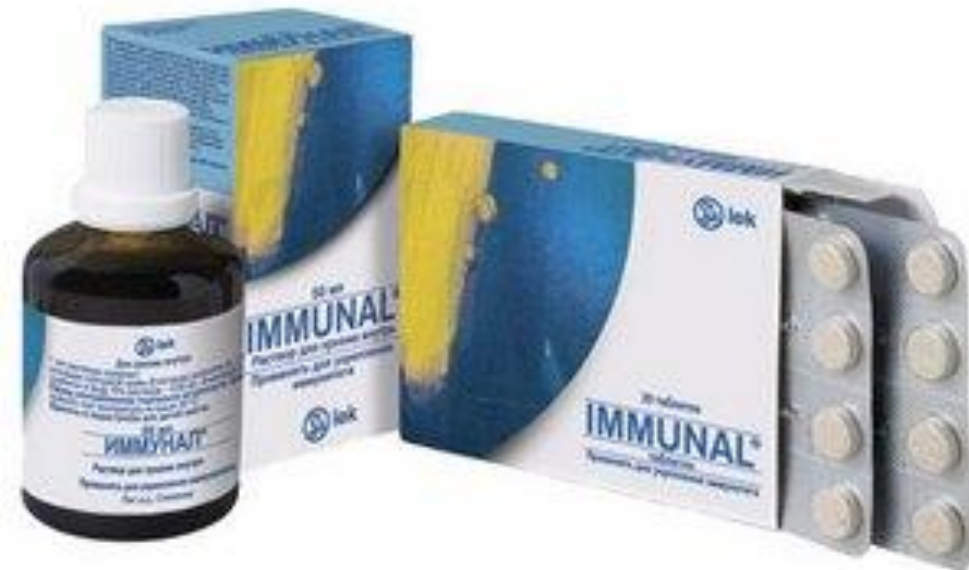
ЛИКОПИД

Ликопид – иммуномодулирующий препарат, он стимулирует фагоцитарную активность макрофагов и нейтрофилов, усиливает их бактерицидную и цитотоксическую активность.

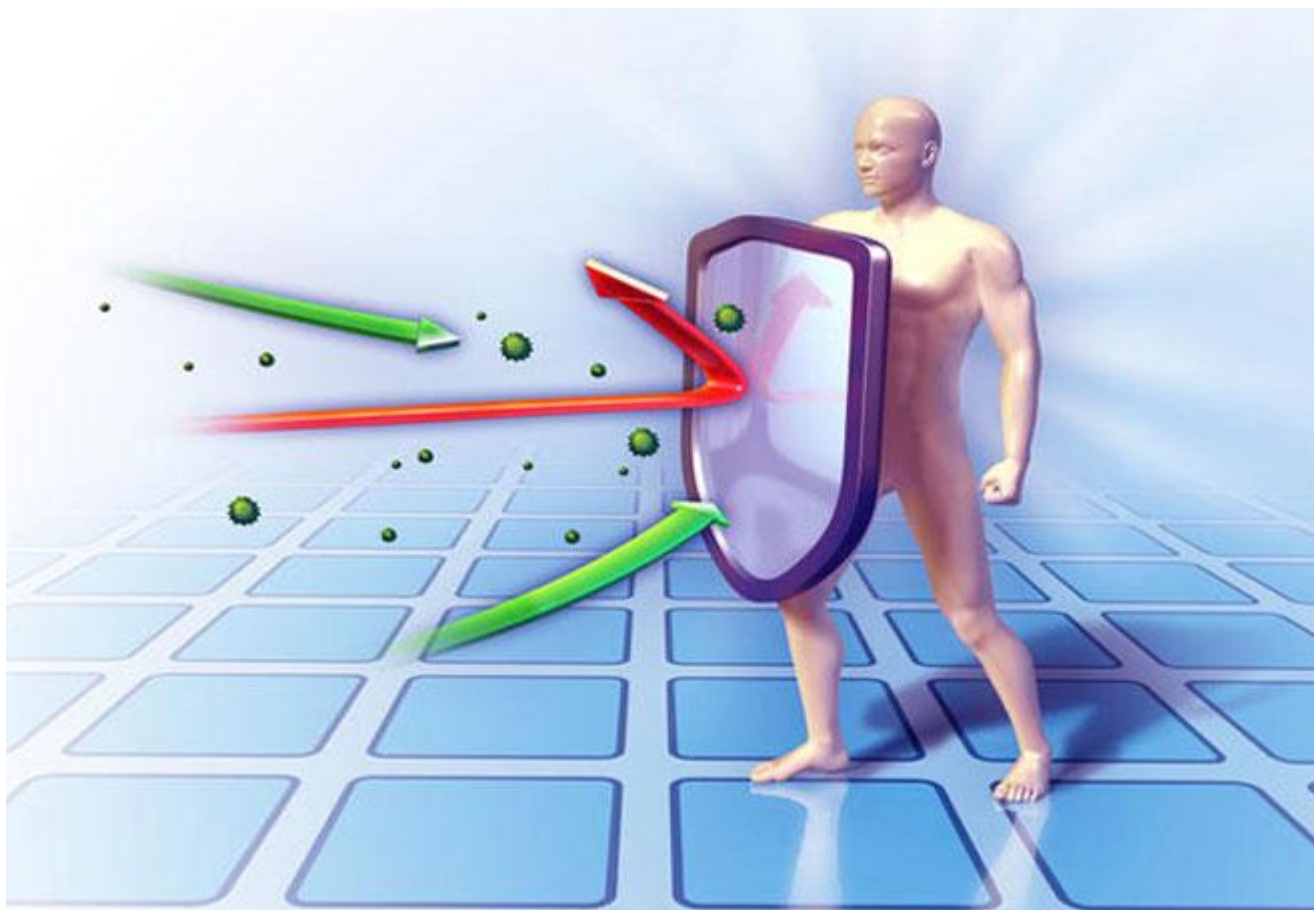


ИММУНАЛ

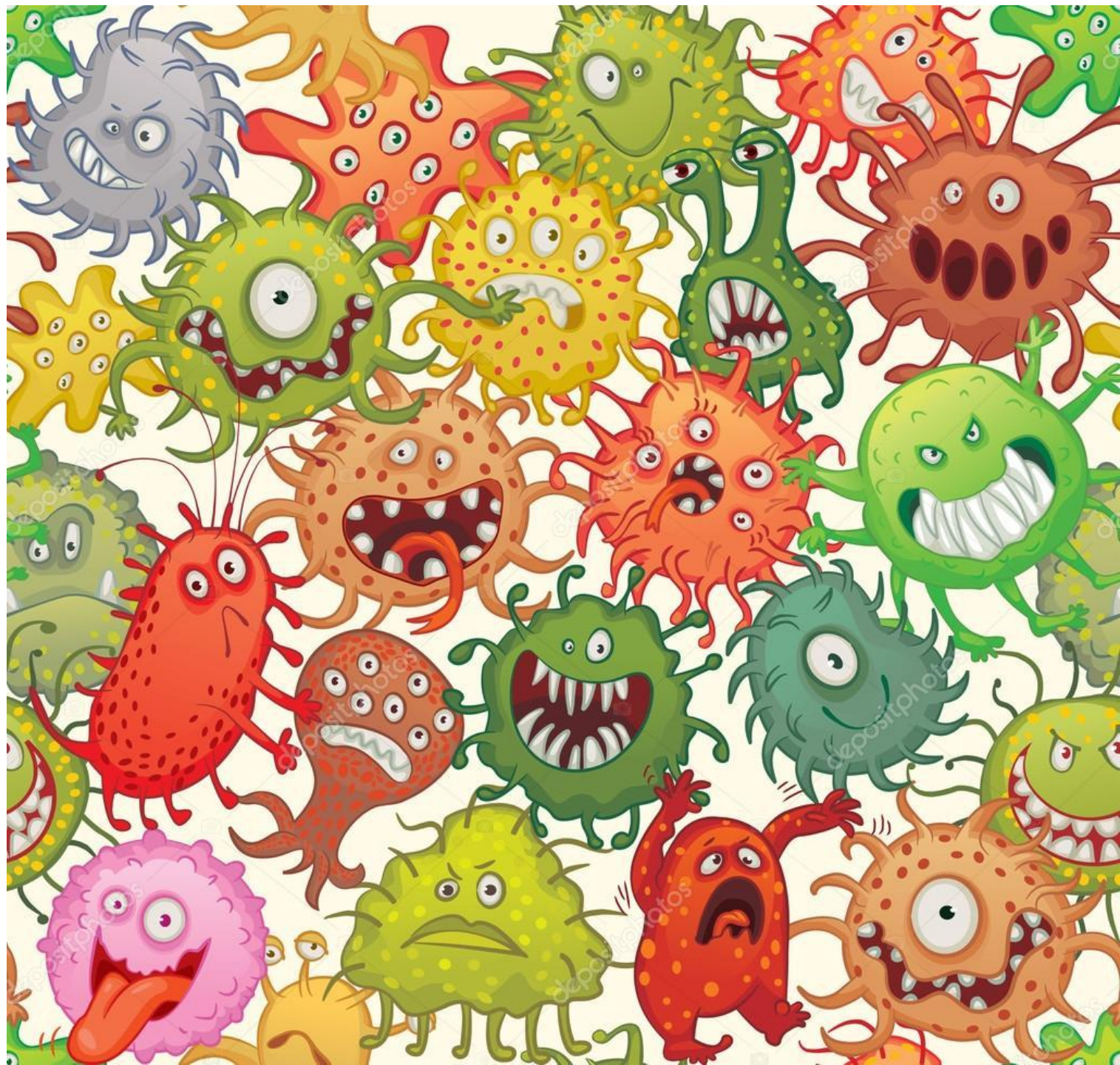
Иммунал® является иммуностимулирующим препаратом, изготовленным из лекарственного растительного сырья. Повышая число лейкоцитов (гранулоцитов) и активизируя фагоцитоз, действующие вещества препарата подавляют размножение микроорганизмов в организме человека и способствуют уничтожению болезнетворных бактерий.



В определенных условиях иммунные механизмы, играющие важную роль в защите организма от различных вредных воздействий, могут быть причиной нежелательных реакций. Так, отторжение пересаженных тканей и органов связано с иммунологической несовместимостью.



Б
л
а
г
о
д
а
р
ю



З
а
В
Н
И
М
а
н
и
е
!