

**Иммуномакс®** - инъекционный иммуномодулятор для широкого применения в различных областях медицины, один из самых эффективных активаторов иммунитета.



## Структура препарата

- кислый пептидогликан с молекулярной массой 1000-40000 кДа, выделен из растений, очищен до хроматографически гомогенного с помощью самых современных молекулярных технологий.

## Механизмы действия

Иммуномакс усиливает иммунную защиту от вирусных и бактериальных инфекций. Иммунофармакологические механизмы действия препарата состоят в том, что иммуномакс активирует следующие звенья иммунной системы:

- NK-клетки, которые через 2-3 часа после воздействия иммуномакса усиленно экспрессируют молекулы активации CD69. Цитолитическая активность NK-клеток возрастает в 3 раза;
- циркулирующие моноциты через 2-4 часа после активации иммуномаксом начинают секретировать цитокины: интерлейкин-8, интерлейкин-1бета и фактор некроза опухолей-альфа;
- нейтрофильные гранулоциты при посредстве моноцитов, прямого действия на нейтрофильные гранулоциты препарат не оказывает. Секретируемый моноцитами интерлейкин-8 вызывает активацию нейтрофильных гранулоцитов, которая отчетливо проявляется через 24 часа после воздействия иммуномаксом;
- тканевые макрофаги, что проявляется в изменении морфологии этих клеток, усилении продукции бактерицидных субстанций, изменении активности 5'-нуклеотидазы;
- образование антител против чужеродных антигенов, растворимых и корпускулярных.

Иммуномакс значительно активизирует защиту от инфекций, вызванных вирусами (вирус папилломы человека, вирус простого герпеса, парвовирус, вирус чумы плотоядных и др.) или бактериями (кишечная палочка, сальмонелла, стафилококк, хламидия, микоплазма, уреоплазма и др.). Это действие препарата проявляется у взрослых и новорожденных при введении Иммуномакса различными путями: внутримышечно, внутривенно, внутривентально, per os.

## Показания к применению

1. для коррекции ослабленного иммунитета;
2. для лечения патологических состояний (кондиломы, бородавки, дисплазии и др.), вызванных вирусом папилломы человека;
3. для лечения инфекций, вызванных вирусом простого герпеса, хламидией, микоплазмой, уреоплазмой, другими бактериями и вирусами.

## **Способ применения и дозы**

Рекомендуемая доза для взрослых и детей 12 лет и старше составляет 100-200 ЕД внутримышечно, один раз в день. Курс лечения - 6 инъекций в 1, 2, 3, 8, 9, 10 дни лечения.

## **Схемы лечения**

1. Для усиления ослабленного иммунитета проводят курс из 3-6 инъекций по 100-200 ЕД иммуномакса.
2. Для лечения инфекций, вызванных бактериями или вирусами, проводят курс из 6 инъекций по 100-200 ЕД иммуномакса.
3. Для лечения рецидивирующих аногенитальных бородавок - курс из 6 инъекций по 200 ЕД иммуномакса сочетают с деструкцией бородавок одним из общепринятых методов: криодеструкция, электрокоагуляция, лазерная деструкция или солкодерм.