



# ЦИТОСТАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА

Авторы: Г. Я. Шварц

---

ЦИТОСТАТИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (цитостатики), лекарственные средства, используемые для лечения злокачественных опухолей; относятся к группе [химиотерапевтических средств](#). Первое Ц. с. – хлорметин, полученный в 1942; азотистый аналог [иприта](#). Ц. с. поражают преим. клетки с высокой способностью к делению, в связи с чем осн. область их применения – химиотерапия онкологич. и онкогематологич. опухолей. Ц. с. делят: на алкилирующие (вызывают реакцию алкилирования в клетке, нарушая её обмен веществ, что приводит её к гибели); антиметаболиты (тормозят образование ДНК, что приводит к прекращению деления клетки); действие противоопухолевых антибиотиков связано с нарушением синтеза ДНК и РНК; Ц. с. растит. происхождения блокируют фазу митоза клеток. Эффективность Ц. с. во многом зависит от особенностей [фармакокинетики](#), возраста, генетич. и этнич. особенностей пациента. Один из осн. принципов применения Ц. с. – использование макс. дозы в миним. промежуток времени. Стандартный интервал между циклами применения Ц. с. – 21 день, что соответствует периоду восстановления функций костного мозга. Среди побочных явлений действия Ц. с. – алопеция, тромбозы, лейкопения, анемия, рвота, понос, полиневриты.

## Литература

Лит.: Клиническая фармакология по Гудману и Гилману: В 4 т. М., 2006; Машковский М. Д. Лекарственные средства. 16-е изд. М., 2012; Онкология: Национальное руководство. М., 2014.