



КУМУЛЯЦИЯ

КУМУЛЯЦИЯ в медицине, накопление в организме и суммирование действия некоторых лекарственных средств и ядов при их повторных введениях. Различают материальную и функциональную К. При материальной К. происходит накопление самих действующих веществ, которые метаболизируются медленно и недостаточно полно выводятся из организма. Непродолжит. интервалы между повторными введениями приводят к нарастанию их концентрации, сопровождающейся [интоксикацией](#). Материальная К. часто возникает при приёме сердечных гликозидов (напр., дигитоксина), алкалоидов (атропина, стрихнина), снотворных средств (фенобарбитала), некоторых антикоагулянтов (синкумара и др.), солей тяжёлых металлов (напр., ртути). Снижение антитоксич. функции печени и выделит. способности почек при некоторых заболеваниях (циррозе печени, нефрите и др.), возрастных отклонениях в их функциональной активности (напр., у детей и лиц преклонного возраста) также способствует развитию материальной К. Материальную К. ряда лекарственных средств (напр., сердечных гликозидов наперстянки) иногда используют в лечебных целях, назначая их в относительно высоких дозах в начале лечения для достижения быстрого терапевт. эффекта, а затем переходя на т. н. поддерживающие дозы. Функциональная К., т. е. накопление вызываемых соответствующими веществами эффектов, свойственна тем веществам, которые влияют на деятельность центр. нервной системы, и, как правило, свидетельствует о высокой чувствительности организма к ним: напр., нарушение психики и изменение личности при хронич. алкоголизме, наркоманиях, а также при приёме антидепрессантов из группы ингибиторов моноаминоксидазы, [антихолинэстеразных средств](#) необратимого действия (фосфакол) и др. Важное значение для профилактики осложнений, вызванных способностью лекарственных препаратов к К., имеют правильный подбор доз препаратов, выбор оптимальной схемы их назначения, тщательный контроль за динамикой функциональных изменений в организме.

Литература

Лит.: Харкевич Д. А. Фармакология. 9-е изд. М., 2006.