

Потребление водородной воды уменьшает острое повреждение легкого у крыс, вызванное гербицидом для уничтожения посадок марихуаны

Воздействие гербицида приводит к острому повреждению легкого, и оксидантный стресс широко известен как причина вызванного гербицидом острого повреждения легкого. Недавние исследования сообщили, что потребление воды с растворенным молекулярным водородом (водородная вода) предотвращает вызванные оксидантным стрессом болезни. Здесь, мы занимались исследованиями, защищает ли потребление насыщенных солей водорода защитить крыс от вызванного гербицидом острого повреждения легкого. Взрослые крысы (SD) мужского пола были беспорядочно разделены на четыре группы: Контрольная группа; водородная группа только для воды (группа HW); группа только для гербицида (группа PQ); гербицид и водород и водная группа (PQ + группа HW). Крысы в контрольной группе и группе HW пили чистую воду или водородную воду; крысам в группе PQ и PQ + HW группе внутрибрюшно вводили паракват (35mg/kg) и затем подавалась чистая вода или водородная вода. Оба биохимических и гистологических изменения легких были измерены.

Результаты показали, что водородная вода уменьшает эти изменения, демонстрируя, что водородная вода облегчает паракват индуцированного острого повреждения легких и ингибирование окислительного повреждения.