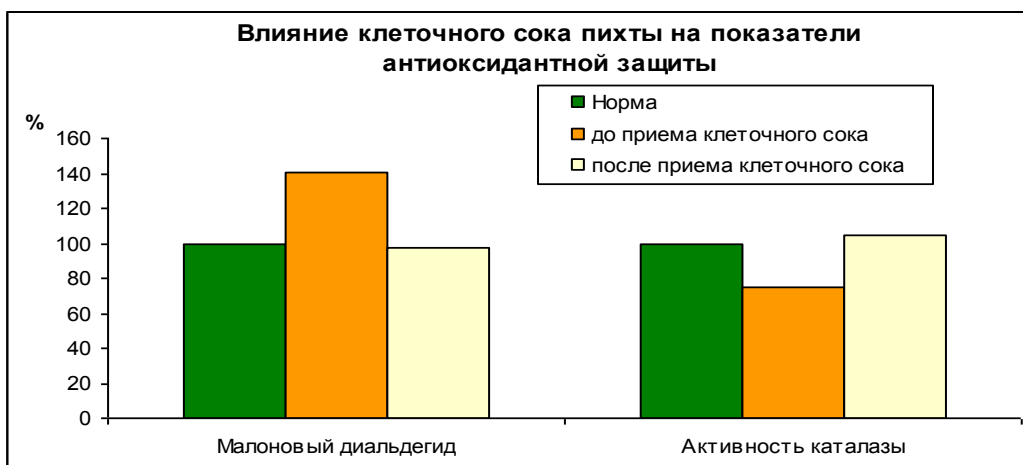


Антиоксидантные свойства клеточного сока пихты

Клинические исследования антиоксидантных свойств клеточного сока пихты проводились кафедрой биохимии Сибирского государственного медицинского университета г. Томск. Изменения антиоксидантной системы изучались в радиационно-загрязненных районах.

Результаты исследования свидетельствуют об активации процессов перекисного окисления липидов (ПОЛ) и повышении содержания малонового диальдегида (МДА) – токсического продукта ПОЛ у детей из загрязненных районов по сравнению с благополучными. Эти процессы ведут к снижению функциональной активности клеток, уменьшению продолжительности их жизни и нарушению гомеостаза организма, снижению функций иммунной системы и физической работоспособности, устойчивости организма к заболеваниям.

Активация перекисного окисления липидов с накоплением токсичных продуктов у детей из районов радиационного загрязнения не только снижает адаптационные возможности организма, но и может предшествовать развитию многих видов патологии, что и наблюдается в группе детей из экологически неблагополучных районов.



Еще одно исследование было проведено Кафедрой на базе Детской городской больницы №2 и Детской поликлиники №2 г. Томск. В исследовании принимали участие дети с синдромом дефицита внимания и гиперактивности. Было отмечено значительное положительное влияние экстракта пихты на процессы перекисного окисления липидов. Активность каталазы после курса приема экстракта возросла на 40%. Концентрация МДА была ниже на 32,5 % относительно значений, полученных до проведения терапии.

Использование экстракта пихты сибирской для внутреннего применения в схеме лечения детей с СДВГ сопровождается улучшением динамики нейропсихологических проявлений и состояния окислительных процессов у детей с СДВГ, что связано с его антиоксидантным действием.