

Библиографические ссылки:

1. Kriváková P., Lábajová A., Cervinková Z., Drahotá Z. *Physiol Res.*, 2007, 56:137–140.
2. Nieminen A.L., Byrne A.M., Herman B., Lemasters J.J. *Am. J. Physiol.*, 1997, 272:1286–1294.
3. Mezera V., Endlicher R., Kucera O., Sobotka O., Drahotá Z., Cervinková Z. *Oxid. Med. Cell. Longev.*, 2016, 2016:1-8.

МЕХАНИЗМЫ ЦИТОПРОТЕКТОРНОГО ДЕЙСТВИЯ РАСТИТЕЛЬНЫХ ПОЛИФЕНОЛОВ ПРИ ВОЗДЕЙСТВИИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ

Костюк В.А.

Белорусский государственный университет, Минск, Беларусь

В докладе будут рассмотрены и проанализированы экспериментальные данные, свидетельствующие, что при воздействии ультрафиолетового излучения (УФИ) на клетки кожи растительные полифенольные соединения (РПС) могут функционировать как:

- химические фильтры УФИ;
- антиоксиданты;
- противовоспалительные агенты;
- активаторы репарации ДНК и ингибиторы апоптоза.

Таким образом, РПС способны оказывать солнцезащитное действие как в результате поглощения УФИ и уменьшения дозы облучения воздействующего на клетки кожи, так и влияя на биохимические и физиологические процессы, активирующиеся в пострadiaционный период, а именно продукцию активных форм кислорода и воспалительных медиаторов, репарацию генетических повреждений.