

Авторска справка за научните приноси на трудовете

На д-р Марияна Георгиева Йорданова

Д-р Марияна Йорданова работи върху иновативна и перспективна тема, която обхваща проучване на слюнката като биологичен материал за лабораторно изследване както при здрави индивиди за оценка на стоматологичния им статус, така и за нейния диагностичен потенциал при заболявания на гастроинтестиналния тракт.

Приноси с научно-приложен характер:

1. Количествено са определяни показателите на ОС (ROS И АОС), нитрити и sIgA в слюнка, като тези нерутинни методи бяха оптимизирани и валидирани за употреба, което дава възможност да се използват в бъдещи научни изследвания.
2. Проведено е уникално до момента изследване на множество биохимични показатели, клетъчни елементи и показатели на ОС в нестимулирана слюнка с определяне на биологичната им вариация в зависимост от пол, възраст и тютюнопушене при репрезентативна група от здрави лица с български произход.
 - ✓ **Yordanova Mariana** and Shopov Nikola, Determining the Effect of Smoking on Salivary Parameters, Issues and Developments in Medicine and Medical Research Vol. 6, **Chapter 11**, ISBN: 978-93-5547-481-0, **eBook ISBN**: 978-93-5547-485-8 DOI: 10.9734/bpi/idmmr/v6/3312E (2022)
3. Определени са референтните граници на изследваните параметри в слюнка при репрезентативна група от българската популация, даващо възможност за по-добра интерпретация на резултатите. (**Статия под печат**)
4. Изяснени са особеностите и значението на слюнката като допълнителен биологичен материал и се доказва, че съставът ѝ е в тясна взаимовръзка с физиологични и патологични състояния на индивида.
5. За първи път в България се изследват показатели на ОС в слюнка и серум при хронични заболявания на ГИТ и е доказана е ролята им в патогенезата на хроничния възпалителен процес. (статии)
 - ✓ Oxidative Stress and the Antioxidant Capacity of Plasma in Patients with Helicobacter pylori -Positive Gastro-Duodenitis and the Effect on Serum Iron Levels. J Family Med Prim Care Open Acc 3: 139. , ISSN: 2688-7460, DOI: 10.29011/2688-7460.100039
 - ✓ **Yordanova MG** (2020) Salivary Changes in Helicobacter Pylori-Positive (HP+) Chronic Gastritis. Curr Trends Intern Med, ISSN: 2638-003x, 136. DOI: 10.29011/2638-003X.100036
6. Изследван е клетъчният състав на слюнката и промените, които настъпват при възпалителни заболявания на ГЕТ.
 - ✓ **Yordanova M**, Gerova D, Galunska-Kalcheva B. Comparative Analysis of Salivary Cellular Composition in Patients with Chronic Inflammatory Bowel

Disease. Biomed J Sci & Tech Res 45(3)-2022., ISBN: 2574-1241, DOI:10.26717/BJSTR.2022.45.007197

7. Направено е уникално за България изследване на оксидативния стрес при водолази, като се използва биологичен материал слюнка и серум.
 - ✓ Shopov N and **Yordanova M.**, 2019, Study of Oxidative Stress And Antioxidant Defense In Divers. Int J Recent Sci Res., ISSN: 0976-3031, 10(08), pp. 34259-34263.DOI: <http://dx.doi.org/10.24327/ijrsr.2019.1008.3855>
 - ✓ Shopov N, **Yordanova M.** Changes in the oxidative stress of divers following a diet without fruits and vegetables , IJ of Current Advanced Research, ISSN: 2319-6475, vol.7, Issue,5j, pp. 12880-12883 May, **2018**
8. Извършено е определяне на нитритите като критерий за нивата на NO, тяхното повлияване от диетата и обвързаността им с декомпресионния риск при водолази.
 - ✓ Shopov N, **Yordanova M.** Study of nitrites in the saliva of divers like a prevent factor of decompression , IJ of Current Advanced Research, ISSN: 2319-6475, vol.6, Issue,11, pp7640-7642, November **2017**
 - ✓ Шопов Н., **Йорданова М.**, Грудева Л „Антиоксидативната диета, като превантивен фактор на декомпресионния риск при водолази“ Авиационна, морска и космическа медицина, ISSN: 1314-5819, **2019**; (2): 20-25
9. Изследани са промените в слюнката и зъбния статус при водолази и са направени препоръки за скрининг на устно им здраве
 - ✓ **Yordanova Mariana** and Nikola Shopov, Laboratory Salivary Markers to Assess the Risk of Gingivitis in Divers, Issues and Developments in Medicine and Medical Research Vol. 6, **Chapter 13**, ISBN: 978-93-5547-481-0, **eBook** ISBN: 978-93-5547-485-8, DOI: 10.9734/bpi/idmmr/v6/1875A(**2022**)
10. Изследвано е влиянието на хипероксичната среда върху стресовите хормони при водолази, като група индивиди подложена на по-голям физиологичен стрес.
 - ✓ **Yordanova Mariana**, Shopov Nikola, Daniela Gerova.; Influence of Hyperbaric Conditions on Serum Cortisol Levels and Alpha Amylase in Saliva., Nov Res Sci. 11(4).NRS.000767.2022., ISBN: 2688-836X, DOI: 10.31031/NRS.2022.11.000767