

**16. ИНЦИДЕНЦА НА КУШИНГОВА БОЛЕСТ ВО РЕПУБЛИКА СЕВЕРНА МАКЕДОНИЈА ЗА ПЕРИОД ОД 2013 ДО 2020 ГОДИНА, СПРЕМА ПОДАТОЦИТЕ ОД НАЦИОНАЛНИОТ ЕЛЕКТРОНСКИ ЗДРАВСТВЕН СИСТЕМ***Јовановска Мишевска С<sup>1,2</sup>, Живкович Христова М<sup>1,2</sup>, Муча А<sup>1,2</sup>, Волкановска Илијевска Ц<sup>1,2</sup>, Стевчевска А<sup>1,2</sup>, Адамова К<sup>1</sup>, Младеновска И<sup>1</sup>, Шубеска Стратрова С<sup>1,2</sup>*<sup>1</sup>Универзитетска клиника за ендокринологија, дијабетес и метаболички заболувања Скопје, Република Северна Македонија<sup>2</sup>Медицински факултет, Универзитет "Св. Кирил и Методиј" Скопје, Република Северна Македонија

**Вовед:** Кушинговата болест е ретко ендокринолошко нарушување кое се карактеризира со зголемено лачење на адренотропниот хормон (АСТН) предизвикано од кортикотропен аденом на хипофизата. Во нашата земја нема релевантни податоци за точната инциденца на Кушинговата болест, а објавени се само податоци за поединечни случаи. Цел: Да се одреди годишната инциденца на Кушингова болест во Република Северна Македонија за периодот од 2013 до 2020 година, базирано на податоци од националниот електронски здравствен систем. **Методи:** Направено беше пребарување на националниот електронски здравствен систем за сите пациенти со МКБ-10 дијагноза Е24.0. Инциденцата на Кушингова болест по поединечни години беше проценета на 10<sup>6</sup> жители и спрема времето на иницијално поставување на дијагнозата. Популационите податоци беа превземени од Државниот завод за статистика (МАКСТАТ). Резултати: Бројот на новодијагностицирани регистрирани пациенти со Кушингова болест беше 3 случаи во 2013 година, 4 во 2014, 5 во 2015, 2 во 2016, 4 во 2017, 4 во 2018, а во 2019 и 2020 година немаше регистриран ниту еден нов случај. Споредено со регистрираниот број на жители по години, годишната стапка на инциденца за Кушингова болест изнесуваше 1.45 на милион жители во 2013 година; 1.93/10<sup>6</sup> за 2014; 2.4/10<sup>6</sup> за 2015; 0.96 /10<sup>6</sup> за 2016; 1.93 /10<sup>6</sup> за 2017 и 1.92 /10<sup>6</sup> за 2018 година. Средната годишна инциденца за Кушингова болест изнесуваше 1.77 случаи на 100000 жители. **Заклучок:** Проценетата годишна инциденца на Кушингова болест на светско ниво е 1.2-2.4 случаи на милион. Годишната инциденца на Кушингова болест во нашата земја соодветствува со пријавените инциденци на глобално ниво.

**INCIDENCE OF CUSHING'S DISEASE IN THE REPUBLIC OF NORTH MACEDONIA FOR THE PERIOD FROM 2013 TO 2020, ACCORDING TO DATA DERIVED FROM THE NATIONAL EHEALTH SYSTEM***Jovanovska Mishevska S<sup>1,2</sup>, Zhivkovic Hristova M<sup>1,2</sup>, Mucha A<sup>1,2</sup>, Volkanovska Ilijevska C<sup>1,2</sup>, Stevchevska A<sup>1,2</sup>, Adamova K<sup>1</sup>, Mladenovska I<sup>1</sup>, Shubeska Stratrova S<sup>1,2</sup>*<sup>1</sup>University clinic of endocrinology, diabetes and metabolic disorders Skopje, North Macedonia<sup>2</sup>Medical faculty, Ss. Cyril and Methodius University Skopje, North Macedonia

**Background:** Cushing's disease is a rare endocrine disorder characterized by increased secretion of adrenocorticotrophic hormone (ACTH) by a corticotropic pituitary adenoma. In our country there are no data on the incidence of Cushing's disease and only sporadic case report have been published. Aim: To find the annual incidence rates of Cushing's disease in the Republic of North Macedonia for the period from 2013 to 2020, based on data derived from the National eHealth System. Methods: The National eHealth System was searched for all patients with ICD-10 diagnosis E24.0 in their electronic healthcare records. The annual incidence rate of Cushing's disease was estimated per 10<sup>6</sup> persons, according to the initial occurrence of the diagnosis. The National Data records from State Statistical Office (MAKSTAT) for the population per year were used. Results: The number of newly diagnosed registered cases with Cushing's disease was 3 in year 2013, 4 in 2014, 5 in 2015, 2 in 2016, 4 in 2017, 4 in 2018 and there were no new cases diagnosed in 2019 and 2020. Compared to the registered number of citizens by years, the annual incidence rate of Cushing's disease was 1.45 per one million for 2013; 1.93 /10<sup>6</sup> for 2014; 2.4/10<sup>6</sup> for 2015; 0.96 /10<sup>6</sup> for 2016; 1.93 /10<sup>6</sup> for 2017 and 1.92 /10<sup>6</sup> for 2018. The average annual incidence rate for Cushing's disease was 1.77 cases per 100000 inhabitants. **Conclusion:** The worldwide incidence rate of Cushing's disease is 1.2-2.4 cases in a million. The average annual incidence rate in our country corresponds to the reported global incidence.