

## INCIDENȚA UTILIZĂRII ȚIGĂRILOR ELECTRONICE ÎN RÂNDURILE COPIILOR ȘI ADOLESCENȚILOR DIN REPUBLICA MOLDOVA

Diana Cojocari<sup>1</sup>, Rodica Eremciuc<sup>1,2</sup>, Olga Gaidarji<sup>1,2</sup>,  
Dina Bujor<sup>1,2</sup>, Cristina Balan<sup>1</sup>, Nadejda Marcova<sup>1</sup>

Conducător științific: Ninel Revenco<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institutul Mamei și Copilului,

<sup>2</sup>Departamentul Pediatrie, USMF „Nicolae Testemițanu”.

**Introducere.** Țigările electronice devin din ce în ce mai populare în rândul copiilor și adolescenților care nu au fumat anterior sau sunt actuali fumători. Tinerii care folosesc țigări electronice sau „vapingul”, folosesc adesea dispozitive mici de unică folosință care pot conține concentrația maximă permisă de nicotină. Aceasta este componenta principală care provoacă dependență față de țigările din tutun. **Scopul lucrării.** Scopul cercetării este de a evalua incidența utilizării țigărilor electronice în rândurile copiilor și adolescenților din Republica Moldova. **Material și metode.** Studiul nostru a inclus un lot de 530 de elevi din clasele V-IX din 2 licee rurale, 2 licee urbane și un gimnaziu rural. Protocolul de cercetare a fost realizat prin metoda observării, analizei și chestionării copiilor cu vârstele cuprinse între 11-15 ani. Perioada desfășurării studiului a fost martie-aprilie 2023, conform proiectului de colaborare între Societatea de Pediatrie din Republica Moldova și Academia Americană de Pediatrie. **Rezultate.** Datele generale relevă vârsta medie 12,94±0,066 ani; distribuția pe sexe F:B = 12,86:12,94; mediul urban, fete – 40,53%, iar în mediul rural – 59,47% fete; băieți mediul urban – 38,80% și respectiv mediul rural – 61,20% băieți. Din lotul general, rata de utilizare a țigărilor electronice este 36,36%; predispuși băieți – 36,98% din total. Fetele din mediul rural mai des sunt consumatoare de țigări electronice față de cele din mediul urban, având o rată de 32,74% și respectiv, 31,58%. În mod inversat, țigările electronice sunt mai des utilizate de băieții din mediul urban, cu o rată de 37,14%, față de băieții din mediul rural – 36,61%. **Concluzii.** Incidența crescută a țigărilor electronice constituie una dintre problemele prioritare în rândul copiilor și adolescenților din Republica Moldova, fiind factor cauzator de leziuni cardiovasculare precoce, risc crescut de infecții, scăderea funcției pulmonare, afecțiuni ale pielii și dinților. **Cuvinte-cheie:** țigări electronice, incidentă, dependență, copii, adolescenți.

## INCIDENCE OF ELECTRONIC CIGARETTE USE AMONG CHILDREN AND ADOLESCENTS IN THE REPUBLIC OF MOLDOVA

Diana Cojocari<sup>1</sup>, Rodica Eremciuc<sup>1,2</sup>, Olga Gaidarji<sup>1,2</sup>,  
Dina Bujor<sup>1,2</sup>, Cristina Balan<sup>1</sup>, Nadejda Marcova<sup>1</sup>

Scientific adviser: Ninel Revenco<sup>1,2</sup>

<sup>1</sup>Institute of Mother and Child,

<sup>2</sup>Department of Pediatrics, Nicolae Testemițanu University

**Background.** E-cigarettes become increasingly popular among children and adolescents who have never smoked or are current smokers. Young people who use e-cigarettes, or „vaping,” often use small disposable devices that contain the maximum allowable concentration of nicotine. This is the most addictive component of tobacco cigarettes. **Objective of the study.** The purpose of the research is to evaluate the incidence of electronic cigarette use among children and adolescents in the Republic of Moldova. **Material and methods.** Our study included a group of 530 pupils from grades V-IX from 2 rural high schools, 2 urban high schools and a rural middle school. The research protocol was performed through the method of observation, analysis and questioning of children aged between 11-15 years. The period of the study was March-April 2023, according to the collaboration project between the Pediatrics Society of the Republic of Moldova and the American Academy of Pediatrics. **Results.** General data revealed average age 12.94±0.066 years; gender distribution F:B = 12.86:12.94; urban environment, girls 40.53%, and in rural areas 59.47% girls; in urban areas, boys 38.80% and rural areas respectively, 61.20% boys. From the general group, the rate of use of electronic cigarettes is 36.36%; prone boys 36.98% of the total group. Girls from rural areas are more often consumers of electronic cigarettes compared to those from urban areas, with a rate of 32.74% and 31.58%, respectively. In the opposite fact, electronic cigarettes are more often used by boys from urban areas, with a rate of 37.14%, compared to boys from rural areas, 36.61%. **Conclusion.** The increased incidence of electronic cigarettes is one of the most important problem among children and adolescents in the Republic of Moldova, being a cause of early cardiovascular damage, increased risk of infections, decreased lung function, skin and teeth disorders. **Keywords:** E-cigarettes, smoking, addiction, children, teenagers.