

PROGNOSTIC ROLE OF SOKOLOW-LYON PHENOMENON IN FURTHER DEVELOPMENT OF THE LEFT VENTRICULAR HYPERTROPHY IN ADOLESCENTS WITH ARTERIAL HYPERTENSION

Varahabhatla Vamsi, Patsera M.V.

Scientific supervisor: prof. Ivanko O.G.

Zaporozhye state medical university

Department of Propaedeutic of children's diseases

The aim: of this study was to determine the prognostic role of the known Sokolow-Lyon criterion (SLC) in prognosis of the left ventricular hypertrophy (LVH) development in teenagers with arterial hypertension.

Methods and materials: Enrollment into the study required 42 males and 35 females aged 16 – 17 yr. old, having high (18 boys and 20 girls) or normal (24+15, subsequently) blood pressure (BP more or less 140/90 using the Seventh Report of the Joint National Committee on Prevention, Detection, Evaluation, and Treatment of High Blood Pressure classification) and being free of type 2 diabetes as well as LVH at the start of investigations. All of them had no taken medical treatment. Upon entry into the study the participants were screened not only for BP but also for ECHO signs of LVH and by a standard 12-lead electrocardiogram (ECG) with assessment of the Sokolow–Lyon criterion (SLC). We considered the positive SLC as a sum of SV_1 and RV_5 or RV_6 waves more than 34 mm. The same investigations were repeated 4 yr. later.

Results: An extensive research of 77 teenagers in age of 16-17 years with high arterial BP and in normotensive ones shows that initially studied 10 from 18 hypertensive males were positive by the SLC. All 24 normotensive males and 15 females were negative according to the SLC. The 3 from 20 hypertensive females were also the SLC positive. The next 4 yr. has demonstrated development of the LVH sings in 14 of hypertensive teens. It is important that the coincident between ECG data obtained at age 16-17 yr. and signs confirmed the LVH developed at age of 21 yr. showed 83% level of sensitivity and 59% of specificity using SLC as an early predictor of hypertensive damages of the heart in adolescents.

Conclusion: The SLC can be used as an early predictor of further development of the LVH in young hypertensive patients.

ВПЛИВ БРОНХІАЛЬНОЇ АСТМИ НА ЯКІСТЬ ЖИТТЯ У ДІТЕЙ

Даценко О.М., Пухир В.П.

Науковий керівник: проф. Недельська С.М.

Кафедра факультетської педіатрії

Останнім часом багато уваги приділяється якості життя (ЯЖ) хворим на бронхіальну астму (БА). Встановлено, що обмеження фізичних можливостей дітей з БА детерміновано ступенем тяжкості захворювання та віком. Жоден з традиційних клініко-функціональних показників не дає розуміння дійсної ЯЖ. Для обстеження суб'єктивних відчуттів хворих повинна використовуватися оцінка ЯЖ.

Метою нашого дослідження було виявити особливості якості життя у дітей з БА за допомогою опитувальника RAQLQ.

Матеріали та методи дослідження: було опитано 59 дітей з 5 до 17 років, з підтвердженим діагнозом БА: 47 (79,7%) хлопчиків та 12 (20,3%) дівчаток. Діти відповіли на всі питання в опитувальнику з ЯЖ RAQLQ, який включає в себе 32 питання, згрупованих в 4 блоки. Кожне питання оцінювали за 7-бальною шкалою Лікерта (1 бал – максимальний вплив, 7 – відсутність впливу). Отримані результати аналізували, за допомогою статистичного пакету «Statistica 6.0».

Отримані результати. Прояви БА, особливо в період загострення, негативно впливають на ЯЖ хворих дітей. ЯЖ знижувалась в домені по симптомам хвороби з $6,5 \pm 0,1$ балів при I ступені (ст.) до $3,4 \pm 0,6$ балів при IV ст., ($r = 0,4$). В домені по обмеженню активності через БА ЯЖ знижувалась з $6,6 \pm 0,2$ балів при I ст. до $3,9 \pm 0,9$ балів при IV ст, а в емоційній сфері – з $6,7 \pm 0,1$ балів до $3,8 \pm 0,9$ балів відповідно. Негативний вплив зовнішнього середовища на ЯЖ у дітей із БА – з $6,2 \pm 0,3$ балів при I ст. до $3,2 \pm 0,8$ балів при IV ст. і мав зворотну кореляцію ($r = -0,48$). В відсотковому відношенні рівень ЯЖ знижується до $70 \pm 5,7\%$.

Висновки. В дітей, хворих на БА, достовірно страждає якість життя за рядом показників. Таким дітям, у цьому сенсі, слід приділяти окрему увагу, та розробляти і втілювати методи покращення їх якості життя.