

П.П. Сокур<sup>1</sup>, О.В. Білоконь<sup>2</sup>, Б.О. Кравчук<sup>1</sup>

## Хірургічні методи лікування метастазів легень у дітей зі злоякісними новоутвореннями

<sup>1</sup>Національна академія післядипломної освіти імені П.Л. Шупика, м. Київ, Україна

<sup>2</sup>Національний інститут раку, м. Київ, Україна

PAEDIATRIC SURGERY.UKRAINE.2018.4(61):66-68; DOI 10.15574/PS.2018.61.66

**Мета:** покращення результатів лікування дітей, хворих на солідні злоякісні новоутворення з метастатичним ураженням легень.

**Матеріали і методи.** Проведено ретроспективне дослідження історій хвороб 203 пацієнтів дитячого віку, яким було проведено операції на легенях з приводу метастатичного ураження. Хірургічні втручання у дітей з метастазами легень виконувались в наступному обсязі: атипичні резекції легень – 234 (77,44%), клиноподібні резекції – 46 (14,24%), лобектомії – 10 (3,09%), сегментарна резекція легень – 2(0,62%) дітей. У 34 (10,52%) випадках хірургічні втручання виконувались з використанням високочастотного електрозварювання для прецизійного видалення метастазів.

**Результати.** У 55 (27%) хворих проводились операції з обох боків. Повторні хірургічні втручання проводились 33 (16%) хворим, 6 (3%) – тричі на одній легені. Ускладнень під час операцій та в післяопераційному періоді не було. П'ятирічна виживаність у оперованих хворих становила 37,09%, у неоперованих – 8,86%.

**Висновки.** Хірургічне лікування дітей з метастатичним ураженням легень є виправданим та підвищує загальну виживаність хворих.

**Ключові слова:** злоякісні новоутворення, діти, метастази в легені, хірургічне лікування.

### Surgical treatment of lung metastases in children with malignant neoplasms

P. Sokur<sup>1</sup>, O. Bilokon<sup>2</sup>, B. Kravchuk<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, Kyiv, Ukraine

<sup>2</sup>National Cancer Institute, Kyiv, Ukraine

**Objective:** to improve the treatment outcomes in children with solid malignant tumours and metastatic lung lesions.

**Materials and methods.** A retrospective chart analysis of 203 paediatric patients who underwent lung surgery for metastatic lesions was conducted. Volumes of surgical interventions in children with pulmonary metastases were as follows: atypical lung resections – 234 (77.44 per cent), wedge resections – 46 (14.24 per cent), lobectomies – 10 (3.09 per cent), segmental pulmonary resections were made in 2 (0.62 per cent) children. In 34 (10.52 per cent) cases, surgical interventions were performed by means of high-frequency electric welding for precision removal of metastases.

**Results.** In 55 (27 per cent) patients, bilateral surgeries were conducted. Re-surgeries were carried out in 33 (16 per cent) patients and in 6 (3 per cent) children – thrice on the same lung. No peri- and postoperative complications were observed. Five-year survival rate for the operated patients made up 37.09 per cent, while for non-operated patients – 8.86 per cent.

**Conclusions.** Surgical treatment of children with metastatic lung lesions is justified and increases the overall survival of patients.

**Key words:** malignant tumours, children, lung metastases, surgical treatment.

### Хирургические методы лечения метастазов легких у детей со злокачественными новообразованиями

П.П. Сокур<sup>1</sup>, О.В. Белоконов<sup>2</sup>, Б.А. Кравчук<sup>1</sup>

<sup>1</sup>Національна академія післядипломного образования имени П.Л. Шупика, г. Киев, Украина

<sup>2</sup>Національний інститут рака, г. Киев, Украина

**Цель:** улучшение результатов лечения детей, больных солидными злокачественными новообразованиями с метастатическим поражением легких.

**Материалы и методы.** Проведено ретроспективное исследование историй болезней 203 пациентов детского возраста, которым были прооперированы легкие по поводу метастатического поражения. Хирургические вмешательства у детей с метастазами легкого выполнялись в следующем объеме: атипичные резекции легкого – 234 (77,44%), клиновидные резекции – 46 (14,24%), лобектомии – 10 (3,09%), сегментарная резекция легкого – 2 (0,62%) детей. В 34 (10,52%) случаях хирургические вмешательства проводились с использованием высокочастотной электросварки для прецизионного удаления метастазов.

**Результаты.** У 55 (27%) больных проводились операции с обеих сторон. Повторные хирургические вмешательства проводились 33 (16%) больным, 6 (3%) – трижды на одном легком. Осложнений во время операций и в послеоперационном периоде не было. Пятилетняя выживаемость у оперированных больных составила 37,09%, у неоперированных – 8,86%.

**Выводы.** Хирургическое лечение детей с метастатическим поражением легких является оправданным и повышает общую выживаемость больных.

**Ключевые слова:** злокачественные образования, дети, метастазы в легком, хирургическое лечение.