

¹А.Л. КОСАКОВСЬКИЙ, ¹А.А. КОСАКІВСЬКА, ²І.В. ШЕВАГА,
²Б.І. ШЕВАГА, ²В.В. СЛАБІНСЬКИЙ

ВИКОРИСТАННЯ ОДНОРАЗОВИХ ПРИСТРОЇВ В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГІЇ

¹ Каф. дит. оториноларингології, аудіології та фоніатрії
(зав. – проф. А.Л. Косаковський) Нац. мед. акад. післядипломної освіти
ім. П.Л. Шупика (ректор – акад. НАМН України, проф. Ю.В. Вороненко);
² ЛОР-очне відділення (зав. – І.В. Шевага) Кам'янець-Подільської міськ. лік. № 1

Отоларинголог щодня виконує ряд діагностичних і лікувальних маніпуляцій: парацентез барабаних перетинок, тимпанопункцію, пункцію верхньощелепних синусів, промивання аттика, промивання лакун піднебінних мигдалин, внутрішньогортанні вливання, видалення ексудату або секрету з порожнини носа і зовнішнього слухового ходу тощо. При цьому протягом всього часу з моменту розробки цих маніпуляцій застосовували відповідні пристрої багаторазового використання [1-3], що могло бути причиною поширення таких інфекційних захворювань, як гепатит та СНІД.

Метою дослідження була розробка одноразових пристроїв для виконання діагностичних і лікувальних маніпуляцій на ЛОР-органах.

Матеріали і методи

Нами було розроблено, апробовано в клініці і розпочато серійне виробництво одноразових пристроїв: парацентезна голка, голка для тимпанопункції, голка для пункції верхньощелепного синуса, канюля для промивання аттика, канюля для промивання лакун піднебінних мигдалин, канюля для внутрішньогортанних вливань, канюля-відсмоктувач з порожнини носа, канюля-відсмоктувач з вуха, пристрій для промивання порожнини носа [4-5].

Парацентезна голка складається з металеві трубки з вигином S-подібної форми, на робочому кінці якої розміщено лезо ромбоподібної форми з двома загостреними

краями, а на протилежному кінці – ручка-канюля, до якої, при необхідності, можна під'єднати одноразовий шприц (рис. 1).



Рис. 1. Парацентезна голка

Голка для тимпанопункції А.Л. Косаковського складається з металеві трубки довжиною 97 мм і діаметром 1,2 мм, та пластмасові канюлі (рис. 2). На межі проксимальної і середньої третини виконано багнетоподібний вигин. Зріз робочого кінця голки виконано під тупим кутом. Канюлю виготовлено в формі чотирикутної призми з пластмаси, яка змінює свою форму після повторної стерилізації, що виключає повторне використання голки.



Рис. 2. Голка для тимпанопункції А.Л. Косаковського

Голка для пункції верхньощелепного синуса складається з металеві трубки довжиною 85 мм і діаметром 2 мм та канюлі з пластмаси, яка приєднується до одноразово-

го шприца (рис. 3). На дистальному кінці виконано вигин під тупим кутом і зріз під гострим кутом, причому стінки робочого кінця голки додатково звужені в формі конуса.



Рис. 3. Голка для пункції верхньощелепного синуса

Канюля для промивання аттика складається з металевої трубки і пластмасовою канюлі (рис. 4). На дистальному кінці пристрою виконано вигин під тупим кутом. На проксимальному кінці даного пристрою також виконано вигин під тупим кутом, але в протилежному напрямку.



Рис. 4. Канюля для промивання аттика

Канюлю для промивання лакун піднебінних мигдалин виготовлено з трубки з нержавіючої сталі довжиною 140 мм, на дистальному кінці якої виконано вигин під тупим кутом, а на проксимальному кінці розташована пластмасова канюля, яка приєднується до одноразового шприца (рис. 5).

Канюля для внутрішньогортанних вливань складається з металевої трубки з дугоподібним вигином в дистальній частині і пластмасовою канюлі, яка приєднується до одноразового шприца (рис. 6).

Канюля-відсмоктувач з порожнини носа складається з металевої трубки діамет-

ром 2 мм, довжиною 120 мм, в проксимальній частині якої виконано вигин під тупим кутом і пластмасовою канюлі для підключення електровідсмоктувача (рис. 7).

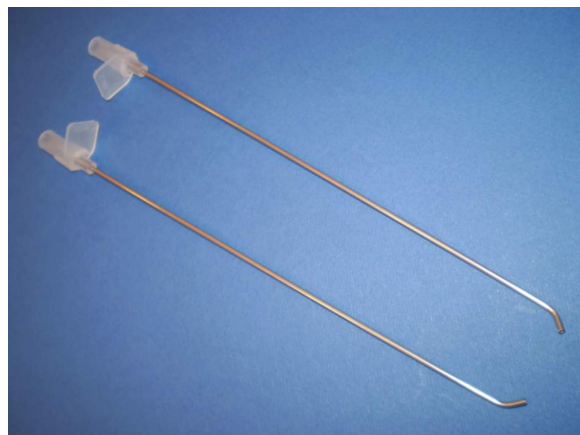


Рис. 5. Канюля для промивання лакун піднебінних мигдалин



Рис. 6. Канюля для внутрішньогортанних вливань



Рис. 7. Канюля-відсмоктувач з порожнини носа

Канюля-відсмоктувач з вуха виконана у вигляді металевої трубки довжиною 120 мм, діаметром 2 мм, в дистальній частині якої виконано вигин під тупим кутом, а на проксимальному кінці закріплена канюлі для з'єднання з електровідсмоктувачем (рис.

8). Цей пристрій використовується для туалету зовнішнього слухового ходу і відсмоктування рідини при використанні бормащини при операціях на вусі.



Рис. 8. Канюля-відсмоктувач з вуха



Рис. 9. Пристрій для промивання порожнини носа

Пристрій для промивання порожнини носа складається з еластичної трубки, оливи

для носа і канюлі конусоподібної форми для підключення електровідсмоктувача (рис. 9).

Цей пристрій використовується для туалету носа і для видалення промивної рідини при промиванні порожнини носа методом «переміщення». Його також можна застосовувати для лікування секреторних середніх отитів: надування через ніс гумової кульки підключеної до канюлі пристрою дитьми, або продування носом даного пристрою, при розміщенні канюлі під водою, молодшими дитьми.

Результати та їх обговорення

Розроблені пристрої були апробовані в клініці, після чого налагоджено їх серійне виробництво. Серійні вироби успішно використовуються більш ніж 10 років в більшості лікувальних установ України і за кордоном. Ускладнень під час їх застосування не зареєстровано. Одноразові пристрої відповідають всім правилам асептики, не підлягають повторній стерилізації, надійно забезпечують профілактику таких небезпечних захворювань, як гепатит та СНІД.

Висновки

Використання запропонованих одноразових пристроїв при діагностиці і лікуванню захворювань ЛОР-органів дозволяє значно підвищити якість маніпуляцій і забезпечити профілактику захворювань, що передаються через кров.

Література

1. Дитяча оториноларингологія: Національний підручник / А.А. Лайко, А.Л. Косаковський, Д.Д. Заболотна [та ін.]; за ред. проф. А.А. Лайка. – К.: Логос, 2013. – 576 с.
2. Лайко А.А. Хронічний верхньощелепний синусит у дітей / А.А. Лайко, Д.І. Заболотний, А.Л. Косаковський, О.Ю. Бредун. – К., 2007. – 224 с.
3. Патент України на корисну модель № 83043. МПК (2013.01) А61В17/00. Парацентезна голка / А. Л. Косаковський, І. А. Косаківська (Україна). – Заявлено 25.02.2013; Опубл. 27.08.2013 р. Бюл. № 16.
4. Патент України на корисну модель № 82851. МПК (2013.01) А61В17/34, А61F11/00. Голка для тимпанопункції / А. Л. Косаковський, І. А. Косаківська (Україна). – Заявлено 25.02.2013; Опубл. 12.08.2013 р. Бюл. № 15.
5. Патент України на корисну модель № 79173. МПК (2013.01) А61В17/00. Голка для пункції верхньощелепного синуса / І. В. Шевага, Б. І. Шевага, Н. Б. Кузняк, В. В. Слабінський (Україна). – Заявлено 25.02.2013; Опубл. 12.08.2013 р. Бюл. № 15.

References

1. Pediatric Otorhinolaryngology: National Textbook. Laiko AA, editor. Kyiv: Logos; 2013. 576 p. Ukrainian.
2. Layko AA, Zabolotnyj DI, Kosakovskyy AL, Bredun OYu. Chronic maxillary sinusitis in children. Kyiv; 2007. 224 p. Ukrainian.
3. Kosakovskiy AL, Kosakivsky IA. Ukraine patent for utility model number 83043. IPC (2013.01) A61V17/00. Paratsentesis needle. Stated 02/25/2013; Published 27/08/2013. Bulletin Number 16. Ukrainian.
4. Kosakovskiy AL, Kosakivsky IA. Ukraine patent for utility model number 82851. IPC (2013.01) A61V17 / 34, A61F11 / 00. Needle for tympanopuncture. Stated 02/25/2013; Published 12/08/2013. Bulletin Number 15. Ukrainian.
5. Shevaha IV, Shevaha BI, Kuznyak NB, Slabinskyy VV. Ukraine patent for utility model number 79173. IPC (2013.01) A61V17 / 00. Needle for maxillary sinus puncture. Stated 02/25/2013; Published 12/08/2013. Bulletin Number 15. Ukrainian.

Надійшла до редакції 07.06.16

© А.Л. Косаковський, І.А. Косаківська, І.В. Шевага, Б.І. Шевага, В.В. Слабінський, 2016

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ОДНОРАЗОВЫХ УСТРОЙСТВ В ОТОРИНОЛАРИНГОЛОГИИ

Косаковский А.Л., Косаковская И.А., Шевага И.В., Шевага Б.И., Слабинский В.В.

Резюме

Авторами разработаны, апробированы в клинике и налажено серийное производство одноразовых устройств для выполнения диагностических и лечебных манипуляций на ЛОР-органах: парацезная игла, игла для тимпанопункции, игла для пункции верхнечелюстного синуса, канюля для промывания аттика, канюля для промывания лакун небных миндалин, канюля для внутригортанных вливаний, канюля-отсос из полости носа, канюля-отсос из уха, устройство для промывания полости носа. Серийные изделия успешно используются более 10 лет в большинстве лечебных учреждений Украины и за рубежом. Осложнений во время их применения не зарегистрировано. Одноразовые устройства соответствуют всем правилам асептики, не подлежат повторной стерилизации, надежно обеспечивают профилактику таких опасных заболеваний, как гепатит и СПИД.

Ключевые слова: одноразовые устройства, диагностика, лечение, профилактика, оториноларингология.

THE USE OF DISPOSABLE DEVICES IN OTORHINOLARYNGOLOGY

¹Kosakovskiy A.L., ¹Kosakivska I.A., ²Shevaha I.V., ²Shevaha B.I., ²Slabinskyi V.V.

¹P.L. Shupyk National Medical Academy of Postgraduate Education, e-mail:alkos@bk.ru;

²Kamenetz-Podolsk City Hospital №1

Abstract

The authors have developed, clinically approved and organized serial production of disposable devices for diagnostic and medical manipulations in otorhinolaryngology: paracentesis needle, auripuncture needle, needle for maxillary sinus puncture, cannula for attic lavage, tonsil cannula, cannula for intralaryngeal infusion, nasal cavity aspiration cannula, ear aspiration cannula, nasal douching device. Serial production has been successfully used in the majority of medical institutions of Ukraine and abroad for more than 10 years. There were not registered any complications during the use of the devices. The disposable devices meet all the requirements of asepsis; they are not resterilized that provide the prevention of such dangerous diseases as hepatitis and HIV.