

МІНІСТЕРСТВО ОХОРОНИ ЗДОРОВ'Я УКРАЇНИ  
УКРАЇНСЬКА МЕДИЧНА СТОМАТОЛОГІЧНА АКАДЕМІЯ

**ХОЛТЕРІВСЬКЕ МОНІТОРУВАННЯ  
ЕКГ У НОВОНАРОДЖЕНИХ:  
МЕТОДИЧНІ МОЖЛИВОСТІ ТА  
КЛІНІЧНІ ПЕРЕВАГИ**

Посібник

Львів  
Видавець Марченко Т. В.  
2023

УДК 616-053.31:616-001.8:612.6.05:616.1/0-008.64  
С60

**Автори:**

**Соловійова Г. О.**, доцент кафедри педіатрії № 1 з пропедевтикою та неонатологією Української медичної стоматологічної академії, кандидат медичних наук

**Поخیлько В. І.**, професор кафедри педіатрії № 1 з пропедевтикою та неонатологією Української медичної стоматологічної академії, доктор медичних наук

**Цвіренко С. М.**, завідувачка кафедри педіатрії № 1 з пропедевтикою та неонатологією Української медичної стоматологічної академії, кандидат медичних наук

**Рецензенти:**

**Гончарь М. О.**, завідувачка кафедри педіатрії № 1 та неонатології Харківського національного медичного університету, доктор медичних наук, професор

**Мавропуло Т. К.**, професор кафедри педіатрії 3 та неонатології Дніпропетровської медичної академії МОЗ України, доктор медичних наук

**Пеший М. М.**, професор кафедри педіатрії № 2 Української медичної стоматологічної академії, доктор медичних наук

*Соловійова Г. О.*

С60 **Холтерівське моніторування ЕКГ у новонароджених: методичні можливості та клінічні переваги** : посібник / Г. О. Соловійова, В. І. По-хилько, С. М. Цвіренко. – Львів : Видавець Марченко Т. В., 2023. – 108 с.  
ISBN 978-617-7937-02-8

В посібнику детально описано методика проведення Холтерівського моніторування у новонароджених. За основу положено послідовний виклад електрофізіологічних закономірностей, представлені ЕКГ-патерни здорових доношених, передчасно народжених та новонароджених з перинатальною патологією. Дане видання розраховано на лікарів-інтернів, лікарів-неонатологів, лікарів-педіатрів, сімейних лікарів.

УДК 616-053.31:616-001.8:612.6.05:616.1/0-008.64

*Рекомендовано Вченою радою Української медичної стоматологічної академії для лікарів-інтернів і слухачів-закладів (факультетів) післядипломної освіти МОЗ України (протокол № 8 від 11 березня 2019 р.).*

ISBN 978-617-7937-02-8

© Г. О. Соловійова, В. І. Похилько, С. М. Цвіренко, 2023  
© Видавець Марченко Т. В., 2023

## ЗМІСТ

ПЕРЕДМОВА .....	4
СПИСОК СКОРОЧЕНЬ .....	5
<b>РОЗДІЛ 1. ІСТОРИЧНА ДОВІДКА РОЗВИТКУ ДОБОВОГО МОНІТОРУВАННЯ ЕКГ .....</b>	<b>6</b>
<b>РОЗДІЛ 2. ДІАГНОСТИЧНЕ ЗНАЧЕННЯ ТА ПОКАЗАННЯ ДО ПРОВЕДЕННЯ ХОЛТЕРІВСЬКОГО МОНІТОРУВАННЯ .....</b>	<b>9</b>
<b>РОЗДІЛ 3. АНАТОМО-ФІЗІОЛОГІЧНІ ОСНОВИ ТА МЕТОДИКА ХОЛТЕРІВСЬКОГО МОНІТОРУВАННЯ ЕКГ .....</b>	<b>13</b>
<b>РОЗДІЛ 4. ОСНОВНІ ПОКАЗНИКИ СЕРЦЕВОГО РИТМУ У НОВОНАРОДЖЕНИХ В НОРМІ .....</b>	<b>43</b>
<b>РОЗДІЛ 5. ХОЛТЕРІВСЬКЕ МОНІТОРУВАННЯ В ДІАГНОСТИЦІ ПОРУШЕНЬ СЕРЦЕВОЇ ПРОВІДНОСТІ .....</b>	<b>52</b>
<b>РОЗДІЛ 6. ХОЛТЕРІВСЬКЕ МОНІТОРУВАННЯ В ДІАГНОСТИЦІ ПОРУШЕНЬ РИТМУ СЕРЦЯ .....</b>	<b>60</b>
<b>РОЗДІЛ 7. ПАТЕРН ХОЛТЕРІВСЬКОГО МОНІТОРУВАННЯ ЕКГ УМОВНО ЗДОРОВИХ ПЕРЕДЧАСНО НАРОДЖЕНИХ ДІТЕЙ .....</b>	<b>74</b>
<b>РОЗДІЛ 8. ХОЛТЕРІВСЬКЕ МОНІТОРУВАННЯ У НОВОНАРОДЖЕНИХ З ПЕРИНАТАЛЬНОЮ ПАТОЛОГІЄЮ .....</b>	<b>77</b>
8.1 Характеристика порушень ритму серця та провідності за даними тривалого моніторингу ЕКГ за Холтером у доношених новонароджених із гіпоксично-ішемічним ураженням центральної нервової системи .....	77
8.2 Характеристика порушень ритму серця та провідності у передчасно народжених дітей із внутрішлючковим крововиливом .....	80
Література .....	86
Тести для самоконтролю .....	91

## ПЕРЕДМОВА

Вивчення порушень ритму серця та провідності у новонароджених є необхідним та важливим не тільки з метою зниження перинатальних втрат, але й запобігання розвитку кардіальної патології у старшому віці. Нажаль, часто порушення серцевого ритму діагностуються лише при прояві клінічних ознак ускладнень у дітей, коли зміни, що відбулися, вже незворотні або потребують тривалої комплексної медикаментозної терапії та є прогностично несприятливими.

Незважаючи на появу в дитячій кардіології останніми роками нових технологій й методів діагностики аритмій та їх ускладнень, зокрема, Холтерівського моніторингу ЕКГ, вони тільки починають знаходити широке застосування в неонатальній практиці. Ще до кінця не відпрацьовані методики та нормативи тривалої ЕКГ новонароджених з різним гестаційним та постконцептуальним віком. Недостатньо вивчений стан серцево-судинної системи та особливості вегетативної регуляції у новонароджених дітей з комбінованими порушеннями ритму серця. Маючи досвід роботи з Холтерівськими моніторами, ми вважаємо за можливе поділитися їм, щоб питання, на які нам приходилося шукати відповіді, Ви змогли вирішити з нашою допомогою.

Дане видання розраховано на практичних лікарів-неонатологів, лікарів-педіатрів, сімейних лікарів, лікарів-інтернів, студентів медичних вузів. Автори мають надію, що цей посібник стане корисним для читачів. Уявити собі підсумок роботи, який не має недоліків, неможливо. Безумовно, їх можна знайти і в цьому посібнику. Автори з вдячністю приймуть Ваші зауваження та побажання й сподіваються на розширення публікацій щодо можливостей впровадження в неонатологію такого важливого неінвазивного та інформативного діагностичного методу – Холтерівське моніторингу ЕКГ.

*Навчальне видання*

**Соловйова Галина Олексіївна,  
Похилько Валерій Іванович,  
Цвіренко Світлана Миколаївна**

**Холтерівське моніторування ЕКГ у новонароджених:  
методичні можливості та клінічні переваги**

Посібник

Підписано до друку 08.10.2020 р.  
Формат 60×84/16. Папір друк. № 2. Гарнітура Times.  
Умовн. друк. арк. 6,28. Тираж 300 прим.

Видавець Марченко Т. В.  
м. Львів-53, 79053, Україна, тел. +38 (050) 370-19-57  
e-mail: picha1938@ukr.net

Свідоцтво про внесення суб'єкта видавничої справи  
до Державного реєстру видавців, виготовлювачів і розповсюджувачів  
видавничої продукції: серія ДК № 6784 від 30.05.2019 року,  
видане Державним комітетом телебачення і радіомовлення України

Надруковано у друкарні видавця Марченко Т. В.