

# Disposable Inspiratory One-way Mouthpiece with



사용설명서



 **CLEMENT CLARKE  
INTERNATIONAL**

Tradition and Innovation

# In-Check DIAL G16 인체크 다이얼 G16 사용방법

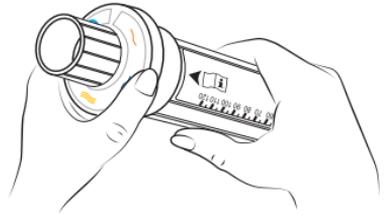
1a



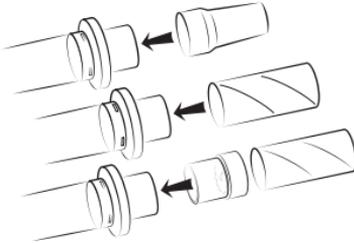
1b



2



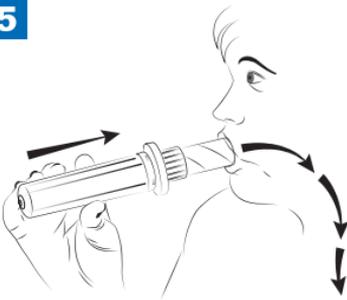
3



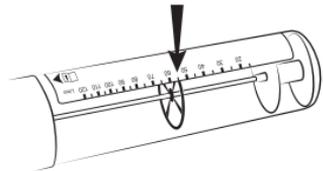
4



5



6



7



예: 들숨 수치 55



흡입기 권장  
유량 범위:  
30-90 L/Min

8





주의



사용설명서를 반드시 숙지 바랍니다



본 기기는 유럽연합의 의료기기법을 준수합니다. directive (93/42/EEC).

### 사용 설명서

#### Introduction

인체크 다이얼 G16 (In-Check DIAL G16) 은 환자들이 처방받은 흡입치료기를 올바르게 사용 할 수 있도록 들숨의 강도와 흐름에 대한 교육 및 고정이 가능하도록 제작된 의료기기입니다. 흡입치료약은 폐의 필요한 부분까지 약이 도달해야 하며 들이마시는 숨의 강도와 흐름에 따라 약의 도달, 치료에 상당한 영향을 미칩니다.

인체크 다이얼 G16 은 수많은 흡입기에서 나타나는 공기저항도, 즉 흡입기를 물고 약을 흡입할 때 생기는 저항도를 반영하여 흡입기와 동일한 환경을 제공합니다. 의료전문가는 본 기기를 사용하여 처방되는 흡입기를 효과적으로 사용하기 위해 필요한 들숨의 테크닉을 교육할 수 있습니다. 들숨이 약할 경우 또는 너무 강할 경우 이를 조절하도록 현장에서 제품의 눈금을 이용한 교육이 가능합니다.

현재 존재하는 수많은 종류의 흡입기들의 각 다른 공기저항도를 상에서 하 (High to Low) 의 그룹으로 나누어 처방되는 흡입기에 맞게 다이얼을 사용하여 조절할 할 수 있습니다. 상중하의 그룹은 단순한 치료기기들의 공기저항도이며 치료 효과와는 무관합니다.

환자 개인에게 처방이 내려진 흡입기에 맞는 호흡 조절이 불가능하다면 효과적인 치료를 기대하기 어려우며 이는 처방시에 각 환자들에게 맞는 호흡치료기를 선정할 수 있도록 도와줍니다.

#### 들숨 유동과 효과적인 치료 유동 범위

흡입기를 사용할때 들이 마시는 들숨의 강도와 유동은 효과적인 천식 치료에 아주 중요합니다. 각 다른 치료기는 요구하는 들숨 유동 범위가 다르게 존재하며 이에 맞는 들숨 조절은 필수적입니다. 흡입약과 치료기기가 요구하는 들숨유동 범위를 벗어나지 않도록 교육이 필요합니다.

#### 인체크 다이얼 G16 In-Check DIAL G16

다이얼을 O 의 위치로 고정 할 경우 흡입기를 챔버 또는 스페이서를 이용하여 흡입할때 생기는 pMDI (Pressurised Metered Dose Inhaler 정량식 흡입기)의 공기저항도가 재현됩니다.

각 다른 그룹으로 나누어진 기기들에 대한 공기저항도를 다이얼을 이용하여 각 다른 공기저항도를 재현할 수 있습니다. 하지만 이 경우 각 그룹안에서도 오차가 발생할 수 있습니다.

예를 들어 제누에어 흡입기의 경우 터부렐러 (3세대) 흡입기와 같은 '중' 의 그룹이지만 제누에어는 아주 미세하게 더 낮은 공기저항도가 있습니다. 이와 같은 오차의 범위를 줄이기 위해서 별도의 아답터를 제공할 수 있는 수입원에 문의를 부탁드립니다. (별매)

새로운 흡입기가 출시 된 경우 제조사에서는 기존에 존재하는 제품과 공기저항도가 가장 비슷한 제품을 지정하여 맞는 그룹을 이용해 지속적으로 본 기기를 사용 할 수 있습니다.



중요

다른 의료기기와 마찬가지로 사용전에 이물질이 존재하는지 확인이 필요합니다. 이물질 또는 이탈된 부품 확인을 하지 않고 사용할 경우 환자 기도에 들어갈 수 있습니다. 본체에 있는 투명한 창을 이용해 반드시 확인 후 사용해 주시기 바랍니다. 또한 본체에안고 공기를 불어 넣지 않도록 주의가 필요합니다. (고장원인)

#### 기기 사용 전 재설정

본 기기를 마우스피스가 위로 오도록 세로로 세워 잡은 후 손바닥에 기기의 아랫부분을 약하게 두드립니다. (너무 강하게 두드릴 경우 고장의 원인이 됩니다)

기기의 피스톤에 연결된 자석과 적색눈금이 기기 아랫쪽 시작 지점으로 내려옵니다.

이후 다시 기기를 180도 뒤집어서 자석을 마우스피스쪽 끝에 붙도록 합니다. 자석이 기기의 끝이 붙어 움직이지 않도록 고정 후 사용합니다.



사용설명서에 나와 있지 않은 방법으로 제품에 충격을 가해 재설정을 할 경우 고장의 원인이 됩니다

### 인체크 다이얼 G16 사용법

### 그림 설명서 참조

1. 페이지 2의 그림과 같이 적색 커서가 아래로 내려오도록 재설정을 합니다.
2. 흡입 내부 저항 정보를 참고 하여 환자가 사용할 흡입기의 내부 저항을 확인한 후, 알맞는 흡입저항 아이콘이 표시된 위치와 표시부의 검은색 화살표가 같은 자리에 위치하도록 다이얼 선택터를 돌립니다. 이 때, "찰칵"소리가 들려야 합니다.
3. 깨끗한 마우스피스를 부착합니다. (일회용 단방향 마우스피스 추천)
4. 환자가 충분히 숨을 내쉬도록 합니다. (숨을 기기의 밖으로 내뿜다)
5. 환자에게 마우스피스 주변에 입술을 밀착시키도록 하고, 선택한 흡입기에 따라 해당 제조업체에서 권장하는 방식으로 환자에게 흡입하도록 합니다.
6. 흡입 시 적색 커서가 위치하는 부위를 확인하고, 호흡훈련을 위하여 처음과 같이 적색커서가 아래쪽으로 내려오도록 재설정하고 2회 이상 추가 반복합니다.
7. 환자가 사용할 흡입기 제조업체의 권장 유량 범위에 적색커서가 위치하는지 확인합니다. 권장 유량 범위에 들어가면 환자가 사용하고자 하는 흡입기의 정상 사용이 가능합니다.  
\* 예 : 'Accuhaler' 흡입기 권장 유량: 30-90 L Min.
8. 반복적인 훈련 후에도 환자가 제조업체의 권장 유량을 달성하지 못하는 경우, 전문의로부터 대체 가능한 다른 유형의 흡입기를 사용할 수 있는 지 환자의 능력을 검토받아야 할 수도 있습니다.

### 오차범위

+/- 10% or 10 L/min (높은 수치), 반복 검사내 오차 +/- 5 L/min.

### 세척

본 기기는 본체안의 깨끗한 공기를 들이 마시는 방식이므로 오염의 위험이 적습니다. 하지만 실수로 본체 안에 숨을 내쉬는 경우, 단방향 마우스피스를 사용하지 않은 경우 또는 본체 안에 기침을 한 경우는 본체의 오염 가능성이 있습니다.

본체 오염가능성을 줄이기 위해서 반드시 단방향 밸브 마우스피스 또는 박테리아 필터 사용을 권장합니다.

### 세척방법

가정에서 세척시 본 기기를 따뜻한 물에(끓은물에는 절대 담그지 마세요) 중성세제를 풀어 2-3분 (최대 5분) 동안 담구어 줍니다. 깨끗한 세척을 위해 본기기를 앞뒤로 천천히 흔들어 줍니다.

흐르는 따뜻한 물에 행구어 씻어낸 후 앞뒤로 흔들어 물기를 제거합니다. 물기 제거 시 반드시 이물질이 모두 제거 되었는지 확인합니다.

앞뒤로 흔들어 물기를 제거 할 경우 너무 강하게 흔들지 않아야 합니다.

### ! 반드시 건조 후 재사용을 하시기 바랍니다

병원 또는 의료기관에서 본체를 소독 할 경우 "Steris ProKlenz NpH" 또는 "Rely-On/PeraSafe" 를 사용하여 소독을 할 수 있습니다.

또는 저온 과산화 수소 플라즈마 소독기로도 소독이 가능합니다.

반드시 제조사에서 권장하는 세척 및 소독방법을 따라주시기 바랍니다.

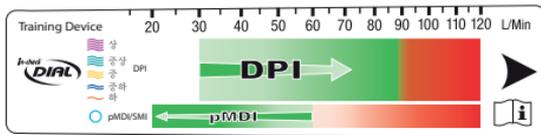
### 세척 주기

다름 세척 및 소독 주기는 권장 주기 이며 사용 환경 또는 주기에 따라 달라질 수 있습니다.

의료기관의 경우 많은 환자가 같은 본체를 사용 할 수 있으므로 관련자는 오염 및 소독 관리를 철저히 해야 할 필요가 있습니다.

단방향 밸브 마우스피스 또는 박테리아 필터를 사용 시 매주 세척 / 소독을 권장합니다.

밸브 없는 일반 마우스피스의 경우 각 환자 한명당 사용 후 세척 / 소독을 해야 합니다.



In-Check DIAL G16은 이전 모델보다 더 많은 종류의 흡입기의 공기저항도를 추가표기 하여 위와 같이 새롭게 기기에 표기 되었습니다.

윗 표기는 강요적인 수치보다는 가이드의 목적으로 제작되었습니다. 각 다른색의 물결로 표기된 공기 저항도는 흡입약의 효과와는 관련이 없는 각 흡입기를 특성을 나타냅니다.

효율적인 치료는 단순한 들숨의 강도와 유량에 따는것이 아닌 다른 많은 요소들이 존재합니다. 이는 모두 의학연구 결과들을 토대로 적용되었습니다. 하지만 현재 존재하는 모든 흡입기들을 연구한것이 아니므로 표기되지 않은 흡입기의 경우 비슷한 제품과 비교하거나 제조사에게 문의를 할 필요가 있습니다.

### DPIs 건조 분말 흡입기

연구 결과에 따르면 건조 분말 흡입기의 흡입약 전달은 유동의 변화에 민감합니다. 건조 분말 흡입기는 빠른 흡입을 할 경우 약 전달이 더 효과적이며 제품의 라벨 역시 이를 반영하여 더 높은 들숨 유동의 범위를 나타내고 있습니다. 화살표가 낮은 수치에서 높은 수치를 향해 표기되어 있습니다.

### pMDIs 정량식 흡입기

정량식 흡입기는 20-60 매초 (l/Min) 의 범위가 의학연구를 바탕으로 표기되어 있습니다. 화살표는 위 건조 분말 흡입기과는 반대로 높은 수치에서 낮은 수치를 향하고 있습니다. 낮은 들숨 유동이 빠른 숨보다 더 효율적이라는 연구결과가 있습니다.

본 기기는 의료기기입니다.

공식 수입원

안젤라데이 (Angela Dei)

02-338-0128

www.angeladei.com

서울시 마포구 신촌로2길 6-16

의료기기

[품목명, 모델명] 수동식기능회복용기구, 3109300

[신고번호] 수신20-2564호

[수입자] 안젤라데이, 서울시 마포구 신촌로2길

6-16 1층 (02-338-0128)

[제조자] Clement Clarke International Ltd (영국)

[포장단위] 1set

[사용목적] 인체의 저하된 기능을 회복하기 위하여 훈련 등에 사용하는 수동식기구

[보관방법] 건조하고 깨끗한 곳에 보관할 것