



KLINIKA REHABILITACJI OGÓLNEJ  
Instytut „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”  
ODDZIAŁ REHABILITACJI OGÓLNEJ  
04-736 Warszawa, Al. Dzieci Polskich 20  
tel. 815-75-50, tel./fax 812-99-67  
L/RO/ORO

## OPINIA UŻYTKOWNIKA

Dotyczy: Urządzenia rehabilitacyjnego do hydromasażu i kąpieli ozonowej OZONOMATIC JOLLY PTL

Użytkownik: Klinika Rehabilitacji Ogólnej Instytutu – Pomnika Centrum Zdrowia Dziecka w Warszawie.

Sposób użytkowania: ciągły, w specjalistycznym oddziale rehabilitacji pediatrycznej.

Cel użycia OZONOMATIC: zgodny z zaleceniami dla masażu wirowego oraz hydroterapii odcinkowej.

Pacjenci: z przedziału wieku 1 – 18 rok życia, obu płci wstępnie kwalifikowani do zabiegu według tych samych kryteriów, co do hydroterapii klasycznej.

Stan powłok: dopuszczono pacjentów z ubytkami skóry, w tym otarcia, zranienia, zmiany troficzne, też owrzodzenia troficzne i odleżyny, zarówno czyste, jak i powikłane ropieniem.

**Zgodność parametrów urządzenia rzeczywistego z deklarowanymi:** pełna.

**Ocena bezpieczeństwa pacjenta:** wysoka. Składa się na nią całkowite oddzielenie części elektrycznej i mechanicznej, sterowanie pilotem, wykonanie części roboczej w postaci maty przeciwpoślizgowej.

**Ocena niezawodności aparatu:** wysoka. Nie stwierdzono jakichkolwiek cech przeciążenia lub zużycia. Producent zapewnia 5-letni okres gwarancyjny.

**Ocena zwartości konstrukcji, ergonomii, kontroli regulacji:** wysoka. W warunkach szpitala i oddziału pediatrycznego składa się na nią pełna kontrola sterowania (możliwość umieszczania części elektrycznej poza zasięgiem pacjenta, możliwość prostego i szybkiego przenoszenia aparatu do kolejnych pomieszczeń bez potrzeby adaptacji typowej łazienki, fakt pozostawienia w nieograniczonym dostępie jedynie maty przeciwpoślizgowej, całość sterowania realizowana jednoznacznie czytelnym pilotem.

**Ocena utrzymania aparatu w czystości:** wysoka. Nie przekracza zakresu pracochłonności, kosztów ani czasu czyszczenia typowej wanny. Ocena skuteczności jako urządzenia rehabilitacyjnego w warunkach oddziału szpitalnego: wysoka wobec pacjentów z przedziału wieku 1 – 18 r.ż. z rozpoznaniem neurologicznymi, ortopedycznymi, urazowymi, onkologicznymi, metabolicznymi i kardiologicznymi.

Przyjęto wymierne kryterium kliniczne: poprawę funkcji, normalizację napięcia mięśniowego, skrócenie czasu redresji przykurczów stawowych.

**Wskazania** dotyczą poniższych grup problemowych:

1. Pacjenci wymagający przygotowania myorelaksacyjnego przed planowaną redresją przykurczów stawowych,
2. Pacjenci z odruchowo zwiększonym napięciem mięśniowym odpowiadającym klinicznemu rozpoznaniu wzorca bólowego,
3. Pacjenci z globalnie wzmożonym napięciem mięśniowym po uszkodzeniu oun,
4. Pacjenci z patologicznie obniżonym napięciem mięśniowym,

5. Pacjenci, u których ze wskazań leczniczych jest wskazane zwiększenie przepływu skórnego krwi: z odleżynami, z owrzodzeniami troficznymi, z infekcyjnymi wykwitami skórnymi.

**Ogólne, niespecyficzne przeciwwskazania** dotyczą trzech grup, wynikają z działania bodźcowego i faktu stosowania środowiska wodnego.

Dotyczą: osób z nowotworami w fazie przerzutów, gruźlicy w fazie aktywnej, posocznicy. Według naszych doświadczeń, należy traktować je jako przeciwwskazania względne.

**Wnioski:**

1. Urządzenie rehabilitacyjne OZONOMATIC JOLLY PTL umożliwia stosowanie hydroterapii całkowitej lub odcinkowej, z dodatkiem ozonu lub bez dla pacjentów wymagających normalizacji napięcia mięśniowego, postępowania przeciwbólowego lub zwiększenia przepływu skórnego krwi w sposób bezpieczny i szybki, bez konieczności adaptacji typowej łaźienki, w warunkach każdego oddziału szpitalnego.
2. Urządzenie to jest szczególnie wskazane w przygotowaniu redresji przykurczów stawowych pacjentów leżących oraz izolowanych z powodów zakaźnych.
3. Ze względu na doskonałą tolerancję przez dzieci, może być polecane dla oddziałów pediatrycznych.

**Ocena końcowa:**

Pozytywna. Urządzenie rehabilitacyjne OZONOMATIC JOLLY PTL jest przydatne w warunkach oddziału pediatrycznego szczególnie tam, gdzie nie ma możliwości korzystania z urządzeń działu rehabilitacji, gdy pacjent wymaga izolacji lub nie jest możliwy transport poza oddział. Jest szczególnie przydatne jako zabieg poprzedzający leczenie przykurczów stawowych, jako zabieg normalizujący napięcie mięśniowe oraz jako zabieg wspomagający w leczeniu troficznych ubytków skóry. Przykładowymi rozpoznaniem kwalifikacyjnymi do zabiegu są: mózgowo porażenie dziecięce, niedowład w przebiegu przepukliny oponowo-rdzeniowej, zespół Ehlersa-Danlossa, odleżyny występujące u pacjentów po uszkodzeniu rdzenia kręgowego związane z uciskiem wywieranym przez ortezy.

Uważamy za możliwe i celowe opracowanie algorytmów terapeutycznych z zastosowaniem urządzenia rehabilitacyjnego OZONOMATIC JOLLY PTL.

Kierownik Kliniki Rehabilitacji Ogólnej  
Instytutu „Pomnik-Centrum Zdrowia Dziecka”

  
Dr n. med. Michał Lebedowski