



Indian Association of Pediatric Surgeons

Patient Information Sheet

MACE

Malone Antegrade Continence Enema

Concept, Text & Photographs Courtesy :

*Mrs Surya Thangaraj MSc (pediatric nursing) &
Dr Pavai Arunachalam, Professor of Pediatric Surgery, PSG IMS&R,
Coimbatore*

Hindi Translation by:

*Dr. Abhishek Tiwari, Asst. Prof., Pediatric Surgery, Netaji Subhash Chandra
Bose Govt. Medical College, Jabalpur
Dr. Vikesh Agrawal, Professor, Pediatric Surgery, Netaji Subhash Chandra
Bose Govt. Medical College, Jabalpur*

Designed and formatted by :

*Dr. Veereshwar Bhatnagar,
Former Professor & Head, Pediatric Surgery, AIIMS, New Delhi,
Currently Professor of Pediatric Surgery & Dean Research, School of
Medical Sciences & Research, Sharda University, Greater Noida, UP.*

Published by :

*Dr. Amar Shah, Consultant Pediatric Surgeon, Amardeep Multispeciality
Children Hospital, Ahmedabad &
Professor Ravi Kanojia , PGIMER, Chandigarh*

for & on behalf of the Indian Association of Pediatric Surgeons

MACE क्या है?

एमएसीई (MACE) एक सर्जिकल प्रक्रिया है जिसमें पेट में एनीमा देने के लिए एक छिद्र बनाया जाता है, जिसे न्यूरोजेनिक आंत या पुरानी कब्ज के कारण लंबे समय तक एनीमा चिकित्सा की आवश्यकता होती है ताकि फीकल निरंतरता (मल पास करने का नियंत्रण) और स्वच्छता प्राप्त हो सके।

MACE का पूर्ण रूप है: M = Malone (उस डॉक्टर का नाम जिन्होंने इस प्रक्रिया को तैयार किया है); ए = एंटेग्रेड (आगे बढ़ना); सी = नियंत्रण (आंत की सफाई और नियंत्रण); ई = एनीमा (मल को हटाने के लिए आंत में तरल पदार्थ डालना)।

कैसे बनाया जाता है MACE स्टोमा?

MACE स्टोमा: यह सीकम की दीवार में अपेंडिक्स को दबाकर बनाया गया है (यह एक वाल्व बनाता है जो मल को बाहर निकलने से रोकता है)। अपेंडिक्स की नोक को बाहर की त्वचा पर लाया जाता है। यदि अपेंडिक्स बहुत छोटा है या पहले ही हटा दिया गया है, तो स्टोमा बनाने के लिए सीकम का उपयोग किया जाता है।

STOMA कहाँ स्थित होता है: रंध्र पेट के निचले दाईं ओर या नाभि पर स्थित होता है। सर्जरी के बाद एक कैथेटर को रंध्र में छोड़ दिया जाता है। दो हफ्ते बाद स्टोमा बाहर से वाश (धुलाई/सफाई के लिए तैयार है)।

इससे बच्चों को क्या फायदा होता है?

1. स्वतंत्रता को सुगम बनाता है - बड़ा बच्चा एनीमा को सहयोगी के बिना कर सकता है।
2. उनके जीवन की गुणवत्ता में सुधार करता है - यह आमतौर पर दिन में एक बार आवश्यक होता है और बच्चा एनीमा के बीच साफ रहता है।

MACE आंत्र वाशआउट / एनीमा कैसे दिया जाता है?

सिद्धांत: MACE में स्टोमा से पानी डालकर आंत से मल को निकालकर साफ़ किया जाता है।

पानी एक धारा की तरह काम करता है जो मल को नीचे की ओर

धकेलता है।

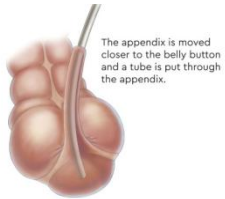
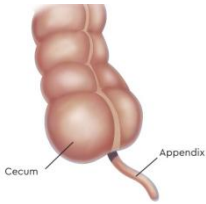
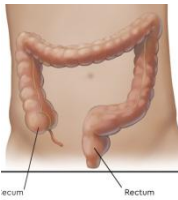
प्रभाव: कभी कभी मल सफाई करने के अंतराल के अतिरिक्त बीच में किसी अन्य समय पर भी निकल सकता है, लेकिन आमतौर पर केवल प्रारंभिक चरण के दौरान जब हम पानी की सही मात्रा और पानी के टपकने के समय का पता लगा रहे होते हैं। पानी की मात्रा, और समय को समायोजित करके, जब एनीमा का संचालन किया जाता है, तब तक व्यक्ति को एक बार फिर बीच में मल पास नहीं होता।

वाशआउट दिन में कितनी बार किया जाता है: आमतौर पर दिन में एक बार या हर दूसरे दिन धोया जाता है और प्रत्येक रोगी पर निर्भर करता है। टाइमिंग: रोज़ एक ही समय पर MACE वॉशआउट का उपयोग करना सबसे अच्छा है। एक समय चुनें जो बच्चे के लिए जल्दबाजी का समय न हो, क्योंकि प्रक्रिया में 20-45 मिनट लगते हैं। शुरुआत में, धुलाई को देना और बच्चे की दैनिक दिनचर्या में फिट होना मुश्किल लग सकता है। हालांकि, जैसे जैसे बच्चा इस प्रक्रिया के साथ अधिक सहज हो जाता है, यह काफी सरल दिनचर्या बन जाता है।

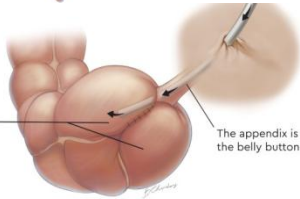
तरल पदार्थ की मात्रा: बच्चे की स्थिति के आधार पर 100 मिलीलीटर से 1000 मिलीलीटर तक भिन्न हो सकती है। वाशरूम में एनीमा कैन को टांगने और उंचाई को एडजस्ट करने की व्यवस्था करें, निर्धारित मात्रा में पानी या नार्मल सेलाइन एनीमा कैन में भरें (जो सलाह आपके डॉक्टर ने दी है)। गुनगुने पानी का उपयोग करें। एनीमा में रोलर क्लैप हो सकता है जो पानी के प्रवाह की दर को नियंत्रित करता है। पानी के साथ एनीमा ट्यूब को फ्लश करें, इसे बंद करें और कैथेटर के साथ संलग्न करने के लिए तैयार रखें। - बच्चे को टॉयलेट सीट पर बैठने की सलाह दी जाती है, कैथेटर की नोक पर चिकनाई (जेल) लगाएं और स्टोमा में 2-4 इंच पास करें। आसानी के लिए मार्ग के लिए कैथेटर की अन्दर जाने वाली लंबाई को चिह्नित करें। बच्चे को सिखाया जाना चाहिए कि MACE स्टोमा से कैथेटर कैसे डालें और निकालें।

एनीमा कैन को कैथेटर के साथ संलग्न करें और धीरे धीरे क्लैप को खोलें जिससे पानी बड़ी आंत में जाना शुरू हो, जब पानी की निर्धारित मात्रा अन्दर चली जाए तो क्लैप को बंद कर दें। मल लगभग 30 मिनट में कोलन से बाहर मलाशय के मार्ग से निकल जाता है। - एक बार प्रक्रिया के बाद स्टोमा से कैथेटर को हटा दें। - कैथेटर और एनीमा कैन को सामान्य साबुन और पानी से साफ करें और इसे हवा में सूखने दें।

संभावित जटिलताएं क्या हैं?- स्टोमल स्टेनोसिस: स्टोमा में समय के साथ बंद होने की प्रवृत्ति होती है, खासकर यदि आप इसका नियमित रूप से उपयोग नहीं करते हैं। इसे रोकने के लिए, कैथेटर को MACE रंध्र में हर रोज पास करें (भले ही आप हर रोज धुलाई नहीं कर रहे हों)।- कैथेटर पास करने में कठिनाई: धक्का न दें और जोर ना लगाएं, लेकिन चिकनाई लगाकर या छोटे आकार के साथ लगाने का प्रयास करें और यदि ठीक है, तो कुछ दिनों के लिए कैथेटर को न हटाएं ताकि स्टोमा की स्टेनोसिस को रोका जा सके। - पानी स्वतंत्र रूप से बहना चाहिए।- पेट में हलकी ऐंठन मौजूद हो सकती है और बच्चे के मल को पास करने के बाद ठीक हो जाती है।- स्टोमा से थोड़ा रक्तस्राव हो सकता है।- खतरे का संकेत: उल्टी के साथ पेट में दर्द। इन बच्चों का दृष्टिकोण या भविष्य क्या है? हो सकता है कि दिनचर्या को समायोजित करने में प्रारंभिक कठिनाइयाँ हों, लेकिन एक बार स्थापित होने के बाद बच्चे के जीवन की गुणवत्ता में काफी हद तक सुधार होता है।



The cecum is sutured together around the appendix to create a valve that helps keep fluid and stool from leaking out the belly button.



The MACE procedure : how it is done



The MACE procedure : how the enema is given