

*No. 1 choice
of hospitals
& mothers*

Symphony PLUS

Scheda di programma di estrazione basata sulla ricerca



- I **Efficace** per le madri di neonati prematuri e nati a termine
- I **Supporto** nei primissimi giorni di allattamento: tecnologia di iniziazione Medela
- I **Ottimizzazione** del flusso di latte durante l'allattamento stabilizzato

Symphony PLUS: realizzato per imitare lo schema naturale di suzione del neonato nato a termine

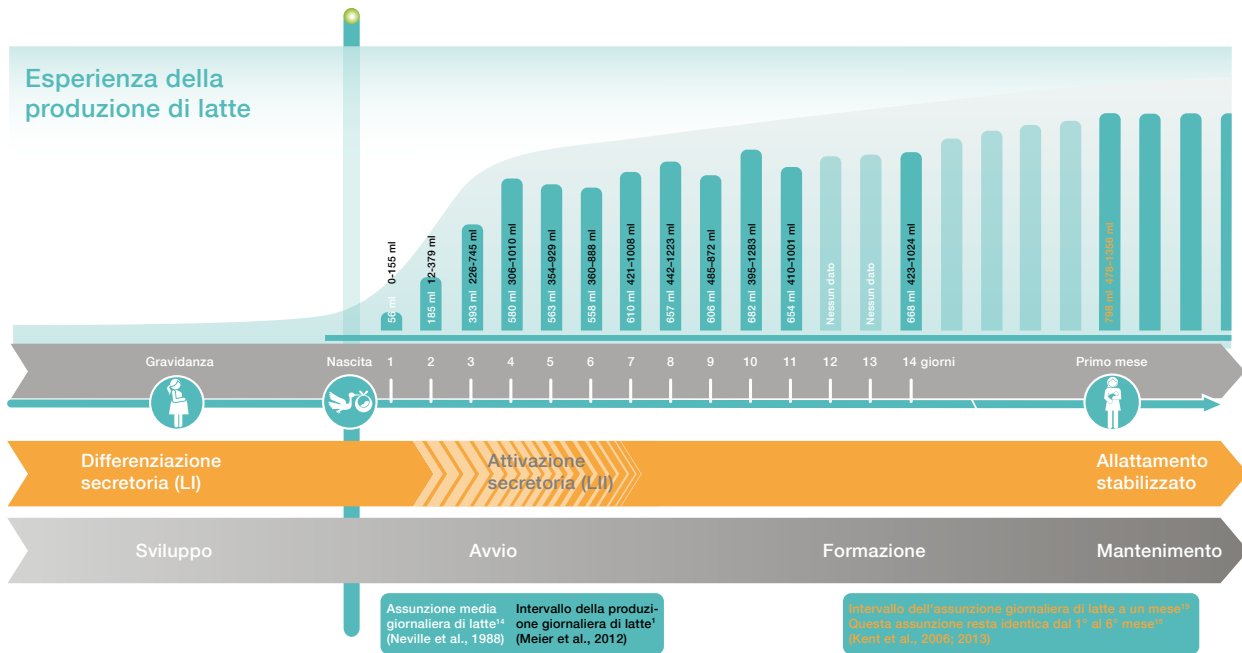
La scheda di programma Symphony PLUS contiene due programmi diversi per il tiralatte Symphony. Questi programmi basati sulla ricerca sono stati sviluppati specificamente per supportare le madri durante l'intera esperienza dell'allattamento, cioè per avviare, formare e mantenere una produzione di latte sufficiente.¹⁻⁷

I processi di allattamento nelle mamme sono identici sia nel caso del parto a termine sia del parto prematuro.⁸⁻¹⁰ La differenziazione secretoria (lattogenesi I) descrive lo sviluppo del tessuto mammario in cui si formano le cellule produttrici di latte (soprattutto durante la gravidanza).¹¹ L'attivazione secretoria (lattogenesi II o "montata latte") comporta la relativa attivazione o "messa in funzione" e l'avvio della produzione di latte (di norma entro 72 ore dal parto).^{12, 13} L'esperienza della produzione di latte può pertanto essere descritta come un processo continuo composto da quattro fasi: sviluppo del tessuto mammario (fase di sviluppo), avvio della produzione di latte (fase di avvio), formazione della produzione di latte (fase di formazione), mantenimento della produzione di latte (fase di mantenimento).

Il comportamento di alimentazione del neonato si sviluppa in linea con l'andamento della produzione di latte della madre nel corso di questo processo continuo.¹⁴⁻¹⁹ Nel periodo immediatamente successivo alla nascita il neonato ha a disposizione una quantità di latte ridotta.²⁰ Pertanto, il comportamento di suzione



del neonato nei primissimi giorni dopo la nascita è più irregolare, con sforzi di suzione alternati a periodi di riposo. Quando la produzione di latte aumenta, il neonato inizia a stimolare il flusso di latte con una suzione più rapida, che diventa una suzione nutritiva più lenta quando il latte inizia a fluire.^{21, 22}





Supporto nei primissimi giorni di allattamento: il programma INITIATE con tecnologia di iniziazione Medela

Il programma INITIATE imita lo schema irregolare di suzione più rapida e con pause di un neonato nato a termine nei primissimi giorni di allattamento.

Questo programma è destinato all'utilizzo nei primissimi giorni dopo la nascita prima dell'attivazione secretoria al fine di supportare le madri che utilizzano esclusivamente il tiralatte per avviare la produzione di latte.^{1, 2}

Il programma INITIATE

- I contiene la tecnologia di iniziazione Medela con un'alternanza di fasi di stimolazione, estrazione e pausa;
- I ha una durata fissa di 15 minuti;
- I è destinato all'uso da parte madri che utilizzano esclusivamente il tiralatte fino alla comparsa dell'attivazione secretoria (estrazione di 20 ml o più in totale in ciascuna delle tre sessioni di estrazione consecutive OPPURE per un massimo di 5 giorni).



Imitare la natura per ottimizzare il flusso di latte: il programma MAINTAIN con tecnologia 2-Phase Expression

Il programma MAINTAIN si basa sullo schema di suzione 2-Phase di un neonato nato a termine durante l'allattamento stabilizzato.

Questo programma è studiato per ottimizzare la produzione di latte dopo l'attivazione secretoria al fine di supportare tutte le madri nella formazione e nel mantenimento dell'allattamento.³⁻⁷

Il programma MAINTAIN

- I contiene la tecnologia 2-Phase Expression di Medela con una fase di stimolazione a frequenza più elevata (120 cpm) per stimolare il flusso del latte, seguita da una fase di estrazione più lenta (~ 60 cpm) per estrarre il latte.
- I può essere utilizzato da tutte le madri come supporto per formare e mantenere la produzione di latte.¹⁻⁷

Vantaggi del prodotto

- Il tiralatte Symphony con i suoi programmi basati sulla ricerca è stato sviluppato specificamente per supportare le madri durante l'intera esperienza dell'allattamento, cioè per avviare, formare e mantenere una produzione di latte sufficiente.¹⁻⁷
- La scheda di programma Symphony PLUS è il software standard fornito in dotazione con il tiralatte Symphony.
- Questa scheda è disponibile separatamente, offrendo pertanto una funzionalità di aggiornamento esclusiva che consente di adeguarsi alle nuove scoperte con la semplice sostituzione della scheda.

Gli studi hanno dimostrato che

- I la scheda di programma Symphony PLUS è efficace per le madri di neonati prematuri e nati a termine;¹⁻⁷
- I supporta le madri per avviare, formare e mantenere una produzione di latte sufficiente;¹⁻⁷
- I il suo uso aiuta le madri a estrarre una quantità di latte sufficiente¹ per nutrire il neonato esclusivamente con latte umano;
- I le madri che hanno usato il programma INITIATE, passando poi al programma MAINTAIN, hanno ottenuto volumi di latte giornaliero significativamente più elevati nelle prime due settimane;¹
- I inoltre, il programma INITIATE, seguito dal programma MAINTAIN, è più efficiente del solo programma MAINTAIN.¹

Bibliografia

- 1 Meier,P.P., Engstrom,J.L., Janes,J.E., Jegier,B.J., & Loera,F. Breast pump suction patterns that mimic the human infant during breastfeeding: Greater milk output in less time spent pumping for breast pump-dependent mothers with premature infants. *J Perinatol* 32, 103–110 (2012).
- 2 Torowicz,D.L., Seelhorst,A., Froh,E.B., & Spatz DL Human milk and breastfeeding outcomes in infants with congenital heart disease. *Breastfeed Med* 10, (2015).
- 3 Kent,J.C. et al. Importance of vacuum for breastmilk expression. *Breastfeed Med* 3, 11–19 (2008).
- 4 Kent,J.C., Ramsay,D.T., Doherty,D., Larsson,M., & Hartmann,P.E. Response of breasts to different stimulation patterns of an electric breast pump. *J Hum Lact* 19, 179–186 (2003).
- 5 Meier,P.P. et al. A comparison of the efficiency, efficacy, comfort, and convenience of two hospital-grade electric breast pumps for mothers of very low birthweight infants. *Breastfeed Med* 3, 141–150 (2008).
- 6 Mitoulas,L., Lai,C.T., Gurrin,L.C., Larsson,M., & Hartmann,P.E. Effect of vacuum profile on breast milk expression using an electric breast pump. *J Hum Lact* 18, 353–360 (2002).
- 7 Prime,D.K., Garbin,C.P., Hartmann,P.E., & Kent,J.C. Simultaneous breast expression in breastfeeding women is more efficacious than sequential breast expression. *Breastfeed Med* 7, 442–447 (2012).
- 8 Lawrence,R.A. & Lawrence,R.M. *Breastfeeding: A guide for the medical profession* (Elsevier Mosby, Maryland Heights, MO, 2011).
- 9 Pang,W.W. & Hartmann,P.E. Initiation of human lactation: Secretory differentiation and secretory activation. *J Mammary Gland Biol Neoplasia* 12, 211-221 (2007).
- 10 Neville,M.C., Morton,J., & Umemura,S. Lactogenesis is the transition from pregnancy to lactation. *Pediatr Clin North Am* 48, (2001).
- 11 Cox,D.B., Kent,J.C., Casey,T.M., Owens,R.A., & Hartmann,P.E. Breast growth and the urinary excretion of lactose during human pregnancy and early lactation: Endocrine relationships. *Exp Physiol* 84, 421-434 (1999).
- 12 Cregan,M., De Mello,T., Kershaw,D., McDougall,K., & Hartmann,P.E. Initiation of lactation in women after preterm delivery. *Acta Obstet Gynecol Scand* 81, 870-877 (2002).
- 13 Kulski,J.K. & Hartmann,P.E. Changes in human milk composition during the initiation of lactation. *Aust J Exp Biol Med Sci* 59, 101-114 (1981).
- 14 Sakalidis,V.S. et al. Longitudinal changes in suck-swallow-breathe, oxygen saturation, and heart rate patterns in term breastfeeding infants. *J Hum Lact* 29, 236–245 (2013).
- 15 Kent,J.C. et al. Longitudinal changes in breastfeeding patterns from 1 to 6 months of lactation. *Breastfeed Med* 8, 401–407 (2013).
- 16 Sakalidis,V.S. et al. Ultrasound imaging of infant sucking dynamics during the establishment of lactation. *J Hum Lact* 29, 205–213 (2013).
- 17 Sakalidis,V.S. et al. A comparison of early sucking dynamics during breastfeeding after cesarean section and vaginal birth. *Breastfeed Med* 8, 79–85 (2013).
- 18 Woolridge,M.W. The 'anatomy' of infant sucking. *Midwifery* 2, 164–171 (1986).
- 19 Kent,J.C. et al. Volume and frequency of breastfeeds and fat content of breastmilk throughout the day. *Pediatrics* 117, e387-e395 (2006).
- 20 Neville,M.C. et al. Studies in human lactation: Milk volumes in lactating women during the onset of lactation and full lactation. *Am J Clin Nutr* 48, 1375–1386 (1988).
- 21 Wolff,P.H. The serial organization of sucking in the young infant. *Pediatrics* 42, 943–956 (1968).
- 22 Mizuno,K. & Ueda,A. Changes in sucking performance from nonnutritive sucking to nutritive sucking during breast- and bottle-feeding. *Pediatr Res* 59, 728-731 (2006).

Informazioni per gli ordini

La scheda di programma Symphony PLUS viene fornita in dotazione con il tiralatte Symphony. È possibile ordinare schede supplementari o in altre lingue utilizzando il seguente riferimento

Codice articolo	Lingua	Codice articolo	Lingua
200.9186	Inglese	200.9193	Svedese
200.9187	Tedesco	200.9194	Norvegese
200.9188	Francese	200.9195	Danese
200.9189	Olandese	200.9196	Finlandese
200.9190	Spagnolo	200.9197	Polacco
200.9191	Italiano	200.9198	Giapponese (scheda programma in EN)
200.9192	Portoghese		

 Medela AG
Lättichstrasse 4b
6341 Baar, Switzerland
www.medela.com

Italy
Medela Italia Srl
Via Turrini, 13-15 - Loc. Bargellino
40012 Calderara di Reno (BO)
Italy
Phone + 39 051 72 76 88
Fax + 39 051 72 76 89
info@medela.it
www.medela.it

Con riserva di modifiche.

La presente pubblicazione non è destinata alla distribuzione negli Stati Uniti. Per ulteriori dettagli consultate www.medela.it o contattate il vostro rappresentante Medela locale.