

# *Emangiomi infantili: induzione domiciliare della terapia con propranololo*

**Dr. Andrea Bassi, Dr. Carlo Mazzatenta**

**SOD DERMATOLOGIA, AZIENDA TOSCANA NORD OVEST, AREA LUCCA**



**SISAV**  
Società Italiana di Sclerodermatologia e Vasculopatie

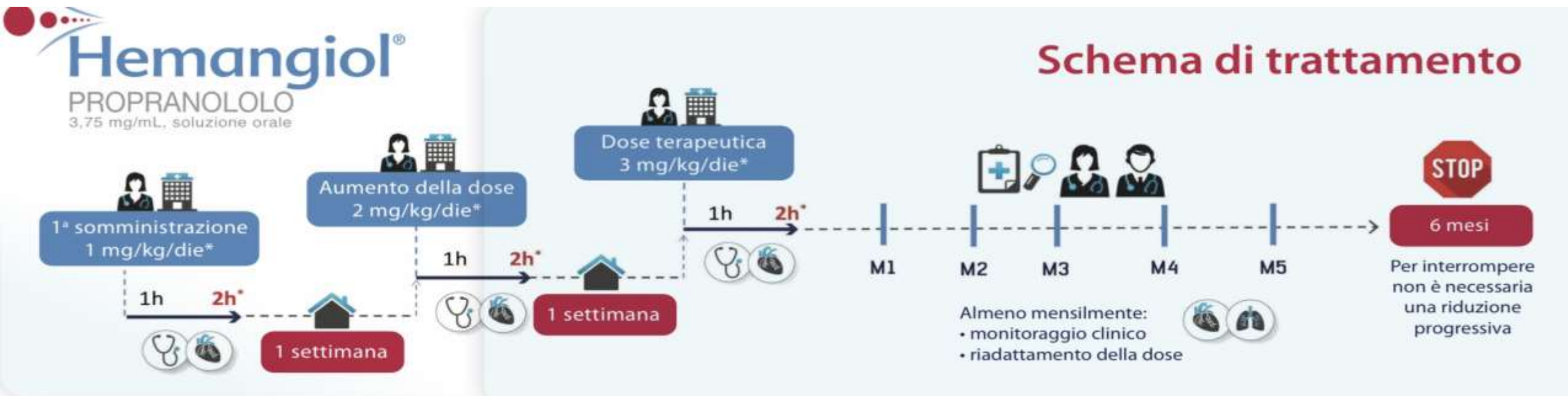
European Reference Network | **SKIN**

150  
1972  
Bambino Gesù  
HOSPITAL UNIVERSITY

**VIII SISAV International Congress**  
Vascular anomalies:  
update on diagnostic  
and therapeutic approach  
Roma  
9-11 / 9 / 2021  
Auditorium Valerio Nobili  
Ospedale Pediatrico Bambino Gesù  
(Sede di S. Paolo)  
Viale Ferdinando Baldelli, 38  
Fotografia sul griglia concessione della Fabbrica di San Pietro in Vaticano

# What is known

- VISITA DERMATOLOGICA DI SCREENING INIZIALE
- VISITA PEDIATRICA
- EVENTUALE VISITA CARDIOLOGICA (con ECG e/o con ecocardio) prima di iniziare la terapia (effettuate precedentemente alla prima somministrazione o lo stesso giorno)



# Background

Effetti collaterali iniziali legati al farmaco praticamente assenti o comunque non limitanti l'inizio della terapia

**JEADV**

Journal of The European Academy of Dermatology and Venereology

EADV

Original Article

## Safety profile during initiation of propranolol for treatment of infantile haemangiomas in an ambulatory day-care hospitalization setting

I. Fogel, A. Ollech, A. Zvulunov, Y. Valdman-Greenshpon, V. Atar Snir, R. Friedland ... See all authors

First published: 24 March 2018 | <https://doi.org/10.1111/jdv.14955> | Citations: 6

Parameter	Before treatment/ dose escalation	After first dose	After second dose	P value
<b>Day 1 (0.5 mg/kg/day)</b>				
Heart rate (bpm)	135.4 (19.2)	127.7 (18.2)	127.6 (16.8)	<0.001
SBP (mmHg)	96.4 (15.1)	95.4 (13.9)	98.3 (15.1)	0.02
DBP (mmHg)	58.4 (11.3)	58.3 (12.7)	60.1 (12.8)	0.10
Glucose (mg/dl)		103.7 (13.8)	102.5 (11.6)	0.20
<b>Day 2 (1 mg/kg/day)</b>				
Heart rate (bpm)	131.1 (17.5)	123.6 (16.4)	124.0 (15.1)	<0.001
SBP (mmHg)	97.2 (14.5)	94.3 (12.7)	97.0 (13.6)	0.01
DBP (mmHg)	58.5 (11.3)	57.7 (11.2)	59.0 (11.7)	0.45
Glucose (mg/dl)		103.3 (13.9)	105.6 (14.6)	0.05
<b>Day 3 (2 mg/kg/day)</b>				
Heart rate (bpm)	127.6 (16.4)	121.4 (15.7)	121.9 (14.6)	<0.001
SBP (mmHg)	95.8 (12.9)	93.8 (14.5)	95.9 (13.1)	0.15
DBP (mmHg)	58.7 (12.4)	56.9 (12.7)	58.5 (11.5)	0.21
Glucose (mg/dl)		103.9 (14.9)	105.0 (13.6)	0.40



DERMOLUCCA Servizio Sanitario della Toscana

# Background

- La diffusione del COVID-19 ha portato a cambiamenti sia nella vita quotidiana sia nella organizzazione dell'attività sanitaria
- Incremento dell'utilizzo della Telemedicina



Frieden IJ, Püttgen KB, Drolet BA, et al. Management of infantile hemangiomas during the COVID pandemic. *Pediatr Dermatol.* 2020;37(3):412-418. doi:10.1111/pde.14196



# Obiettivo

---

- Limitare il più possibile accesso alle strutture ospedaliere per i rischi correlati alla trasmissione del Sars Cov-2

## Vantaggi secondari

- Ridurre i “costi” diretti ed indiretti per le famiglie dei pazienti in particolare per quelli provenienti fuori sede  
Facilitare in generale la gestione quotidiana legata all’assunzione del farmaco



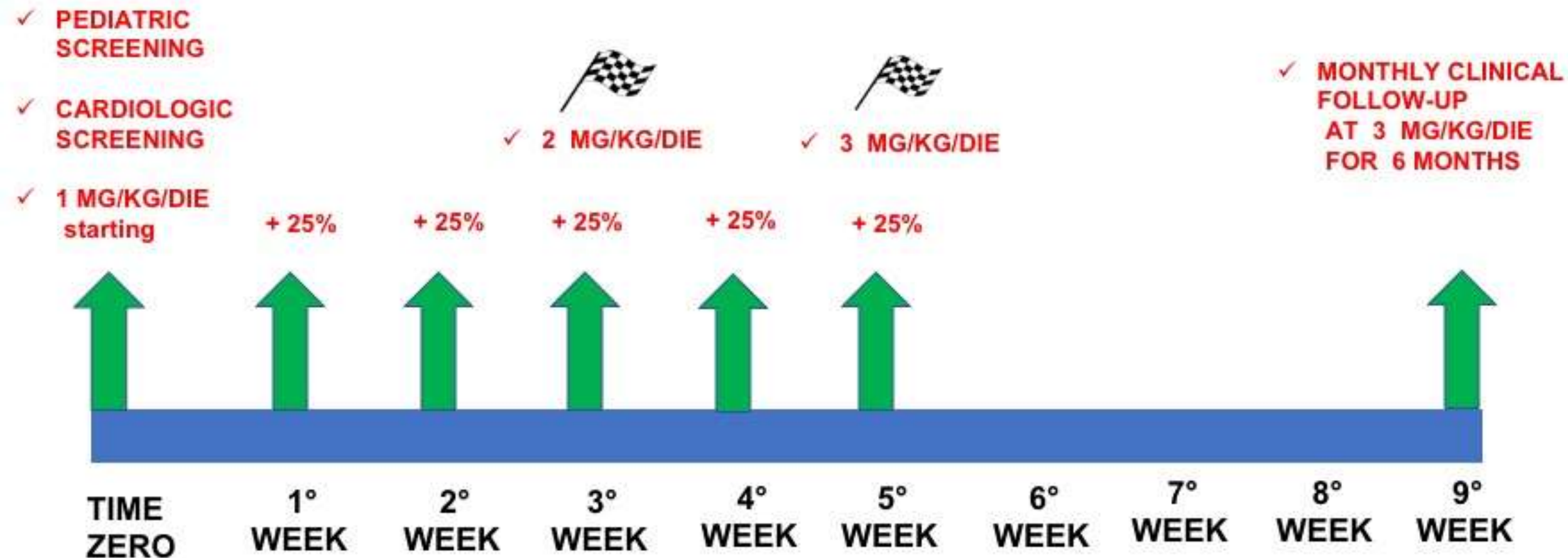
# Nuovo protocollo di somministrazione

---

- VISITA DERMATOLOGICA DI SCREENING INIZIALE : difficoltà di «fidarsi» di immagini inviate tramite dispositivi
- VISITA CARDIOLOGICA prima di iniziare la terapia ( effettuata SEMPRE lo stesso giorno della prima somministrazione) e VISITA PEDIATRICA
- DAY 1: 1 mg/kg/die, controllo parametri ( PA,FC,GLICEMIA). Dosaggio mantenuto per la prima settimana
- Ogni settimana incremento DOMICILIARE della dose del 25% con raggiungimento del dosaggio di 2 mg/kg/die e 3 mg/kg/die rispettivamente alla terza e quinta settimana dal tempo 0
- Televisita settimanale o in caso di richiesta dei pazienti



# Nuovo protocollo di somministrazione



# Risultati dopo 12 mesi

---

- Tutte le famiglie di bambini trattati hanno mostrato compliance totale nel seguire tale protocollo
- Conferma della assenza di effetti collaterali rilevanti durante la fase di induzione
- Riduzione dei costi per le famiglie
- Ottima soluzione per la gestione terapeutica di tali lesioni





## DERMATOLOGIC THERAPY

LETTER |  Free Access

### At-home dose escalation of propranolol for infantile hemangiomas during the COVID-19 pandemic

Andrea Bassi , Andrea Azzarelli, Angelina Vaccaro, Carlo Mazzatenta

First published: 07 July 2020 | <https://doi.org/10.1111/dth.13977>

