NEONATAL EMERGENCIES e-SYMPOSIUM

PRACTICAL NEONATOLOGY 2020

27th-28th November 2020 virtual meeting

NEONATAL EMERGENCIES SYMPOSIUM

Practical neonatology 2020

online

November 27-28, 2020

www.neonate.eu

Endorsement

Honorary endorsement of the Rector of the Poznań University of Medical Sciences – Prof. Andrzej Tykarski

Honorary endorsement of the Polish Neonatal Society

Honorary endorsement of the Director of the Women's Hospital, Poznań University of Medical Sciences – Dr Maciej Sobkowski

Endorsement of the European Society for Paediatric Research (ESPR) & European Board of Neonatology (EBN)

Endorsement of the Union of European Neonatal & Perinatal Societies (UENPS)

Endorsement of the European Foundation for the Care of Newborn Infants (EFCNI)

Endorsement of the Polish Resuscitation Council (PRC)

Endorsement of the Wielkopolska Medical Chamber (WIL)

POZnań
Honorary Patronage
of the Mayor of Poznań

Scientific Committee

Gorm Greisen (Copenhagen, Denmark)
Mark Johnson (Southampton, UK)
Ryszard Lauterbach (Cracow, Poland)
Silke Mader (Munich, Germany)
Richard Polin (New York, USA)
Charles Roehr (Oxford, UK)
Tomasz Szczapa (Poznan, Poland)
Paweł Stankiewicz (Houston, USA)
Marta Szymankiewicz-Bręborowicz (Poznan, Poland)

Organizing Committee:

Tomasz Szczapa
Marta Szymankiewicz-Bręborowicz
Jerzy Szczapa

Symposium Coordinator:

Tomasz Pikuła

Secretary:

Ewa Wietecka

Accountant:

Maria Maciejewska

Organiser:

Fundacja Rozwoju Neonatologii w Wielkopolsce
ul. Polna 33
60-535 Poznań

WE PROVIDE SIMULTANEOUS TRANSLATION OF NON-ENGLISH LECTURES

Participant registration on the website: **www.neonate.eu**

Cooperation:

EFCNI european foundation for the care of newborn infants

European Foundation for the Care of Newborn Infants (EFCNI)

wielka orkiestra świątecznej pomocy

Wielka Orkiestra Świątecznej Pomocy
WOŚP Charity Fund

POZnań

Miasto Poznań
City of Poznan

medVC

PCSS

SCHEDULE OF THE MEETING

FRIDAY 27th

09.00 – 09.05 Opening Ceremony

Marta Szymankiewicz-Bręborowicz (Poznań), Tomasz Szczapa (Poznań)

09.05 – 11.00 SESSION I – Respiratory support

Chair: Marta Szymankiewicz-Bręborowicz (Poznan)
Tomasz Szczapa (Poznan)

09.05 – 09.25 **Brett Manley (Melbourne, Australia)**
Nasal high-flow vs CPAP as early respiratory support in tertiary and non-tertiary centers

09.25 – 09.40 **Tomasz Szczapa (Poznan, Poland)**
High flow therapy in Poland - WOSP registry data

09.40 – 10.00 **Charles Roehr (Oxford, UK)**
The role of nasal intermittent positive pressure ventilation

10.00 – 10.20 **Gianluca Lista (Milan, Italy)**
Optimization of mechanical ventilation in the newborn

10.20 – 10.40 **Barbara Królak-Olejnik (Wroclaw, Poland)**
The role of surfactant dosing in the era of less invasive administration – Chiesi educational grant

10.40 – 11.00 Panel discussion

11.00 – 11.10 Break

11.10 – 13.45 SESSION II – Gastroenterology, nutrition and inborn errors of metabolism

Chair: Jarosław Walkowiak (Poznan), Dariusz Gruszfeld (Warsaw)
Łukasz Kałużny (Poznan)

11.10 – 11.30 **Mark Johnson (Southampton, UK)**
Optimising growth in preterm infants

11.30 – 11.50 **Maria Wilińska (Warsaw, Poland)**
Nutritional and non-nutritional properties of human milk

11.50 – 12.10 **Nicholas Embleton (Newcastle, UK)**
Parenteral nutrition

12.10 – 12.30 **Jarosław Walkowiak (Poznan, Poland)**
Should we reconsider nutrition in cystic fibrosis?

12.30 – 12.50 **Renata Bokiniec (Warsaw, Poland)**
Ultrasound for the diagnosis of NEC
Parenteral nutrition

12.50 – 13.05 **Tomasz Szczapa (Poznan, Poland)**
Influence of MFGM on neonatal immunity and development

13.05 – 13.25 **Łukasz Kałużny (Poznan, Poland)**
Hyperammonemia

13.25 – 13.45 Panel discussion

13.45 – 13.55 Break

13.55 – 15.55 SESSION III – Resuscitation
Chair: Iwona Maruniak-Chudek (Katowice), Tomasz Szczapa (Poznan)

13.55 – 14.15 **Arjan te Pas (Leiden, The Netherlands)**
Using the physiology of neonatal transition to inform and improve resuscitation at birth

14.15 – 14.35 **Snorri Donaldson (Stockholm, Sweden)**
Optimization of respiratory support in the delivery room

14.35 – 14.55 **Arjan te Pas (Leiden, The Netherlands)**
Cord clamping: wait until the baby is ready

14.55 – 15.15 **Danielle Trevisanuto (Padua, Italy)**
Laryngeal mask airway for neonatal resuscitation

15.15 – 15.35 **John Madar (Plymouth, UK)**
Neonatal resuscitation during COVID-19 pandemic

15.35 – 15.55 Panel discussion

15.55 – 16.05 Break

16.05 – 18.25 SESSION IV – Neonatal infections

Chair: Ryszard Lauterbach (Cracow), Anna Mania (Poznan)

16.05 – 16.25 **Richard Polin (New York, USA)**
Healthcare-associated infections in the neonatal unit

16.25 – 16.45 **Claus Klingenberg (Tromso, Norway)**
Neonatal COVID-19 guidelines and controversies in high-, middle- and low-income countries

16.45 – 17.05 **Lisa Saiman (New York City, USA)**
Infection Prevention and Control for COVID-19 in Mother-Newborn Dyads in New York City

17.05 – 17.25 **Ryszard Lauterbach (Cracow, Poland)**
COVID-19 in the perinatal period - doubts after a few months of pandemics

17.25 – 17.45 **Tomasz Szczapa (Poznan, Poland)**
Diagnosis and management of RSV infection – Abbvie educational grant

17.45 – 18.05 **Iwona Maruniak-Chudek (Katowice, Poland)**
Fungal infections in neonatology

18.05 – 18.25 Panel discussion

18.25 – 18.45 **Jurek Owsiak (WOŚP)**
Jurek Owsiak's Speech

SATURDAY 28th

09.30 – 10.45 SESSION V – *The future of neonatal training in Europe*

Chair: Janusz Gadzinowski (Poznan), Ewa Helwich (Warsaw)

09.30 – 09.50 **Charles Roehr (Oxford, UK)**
European School of Neonatology - new ESPR educational initiative

09.50 – 10.10 **Max Vento (Valencia, Spain)**
European Requirements for Training in Neonatology - 2020 update of EBN Syllabus

10.10 – 10.30 **Tomasz Szczapa (Poznan, Poland)**
Educational activities of European Board of Neonatology

10.30 – 10.45 Panel discussion

10.45 – 10.50 Break

10.50 – 12.45 SESSION VI – Near-infrared monitoring (NIRS)

Chair: Iwona Maroszyńska (Lodz), Iwona Sadowska-Krawczenko (Bydgoszcz)

10.50 – 11.10 **Adelina Pellicer (Madrit, Spain)**
NIRS applications in the NICU

11.10 – 11.30 **Gerhard Pichler (Graz, Austria)**
Assessment of the brain oxygenation in the delivery room

11.30 – 11.50 **Gorm Greisen (Copenhagen, Denmark)**
Preparing for a large-scale test of the clinical utility of cerebral NIRS

11.50 – 12.10 **Mathias Lühr Hansen (Copenhagen, Denmark)**
A status on the SafeBoosC-III trial, evaluating the benefits and harms of cerebral NIRS monitoring in extremely preterm infants

12.10 – 12.30 **Marie Isabel Skov Rasmussen (Copenhagen, Denmark)**
Long term outcomes of preterm infants: the two-year follow-up for the SafeBoosC-III trial

12.30 – 12.45 Panel discussion

12.45 – 12.50 Break

12.50 – 15.25 SESSION VII – Quality improvement

Chair: Jerzy Szczapa (Poznan), Jacek Witwicki (Warsaw)

12.50 – 13.10 **Janusz Gadzinowski (Poznan, Poland)**
Advances in the Polish perinatal care - a historical perspective

13.10 – 13.30 **Marta Szymankiewicz-Bręborowicz (Poznan, Poland)**
Challenges in the management of neonates at the edge of viability

13.30 – 13.50 **Wojciech Walas (Opole, Poland)**
Experiences in utilization of pain monitors for neonates

13.50 – 14.10 **Piotr Kruczek (Cracow, Poland)**
How can we optimize the lung ultrasound examination?

14.10 – 14.30 **Jan Mazela (Poznan, Poland)**
Aerosolized surfactant - 2020 update

14.30 – 14.50 **Roksana Malak (Poznan, Poland)**
Ostheopatic interventions in neonatology

14.50 – 15.10 **Tomasz Szczapa (Poznan, Poland)**
The role of biomarkers in the diagnosis of neonatal infections - supported by Thermo Fisher Scientific

15.10 – 15.25 Panel discussion

15.25 – 15.30 Break

15.30 – 17.45 SESSION VIII – *Family centered care in the times of pandemic - EFCNI session*
Chair: Anna Stolaś (Poznan), Ewa Gulczyńska (Lodz)

15.30 – 15.50 **Liz McKechnie (Leeds, UK)**
Family integrated care - the importance of families as primary carers

15.50 – 16.10 **Nils Bergman (Uppsala, Sweden)**
Why zero separation - maternal-neonatal separation and toxic stress

16.10 – 16.30 **Silke Mader (Munich, Germany)**
The need of a global voice for preterm and sick newborns and their families

16.30 – 16.50 **Anna Axelin (Turku, Finland)**
Do parents' presence and participation associate with later parental depression - results from the International Closeness Survey

16.50 – 17.10 **Linda Franck (San Francisco, USA)**
International survey of the impact of COVID-19 on family-centered care for newborns

17.10 – 17.30 **Anna Stolaś (Poznan, Poland)**
Influence of the COVID-19 pandemic on the parent-infant closeness - local experience from Poznan

17.30 – 17.45 Panel discussion

17.45 – 17.50 Break

17.50 – 20.05 SESSION IX – *Congenital causes of respiratory failure*
Chair: Justyna Karolak (Poznan), Paweł Stankiewicz (Houston)
Robert Śmigiel (Wroclaw)

17.50 – 18.10 **Paweł Stankiewicz (Houston, USA)**
Pathogenetics of lethal lung developmental disorders in newborns

18.10 – 18.30 **Justyna Karolak (Poznan, Poland)**
Practical guidelines for genetic testing in lethal lung developmental disorders in newborns

18.30 – 18.50 **Daryl Scott (Houston, USA)**
Pathogenesis and management of congenital diaphragmatic hernia

18.50 – 19.10 **Debra Weese-Mayer (Chicago, USA)**
Congenital Central Hypoventilation Syndrome (CCHS): Diagnosis & Management (in spite of the pandemic)

19.10 – 19.30 **Lindsay Burrage (Houston, USA)**
Skeletal dysplasia as a rare cause of neonatal respiratory failure

19.30 – 19.50 **Robert Śmigiel (Wroclaw, Poland)**
Inborn errors of surfactant metabolism

19.50 – 20.05 Panel discussion

Preconference courses

Monday 23th

1) 15.00-16.30 **Management of neonatal respiratory failure**
- Tomasz Szczapa (Poznan)

- Modes of mechanical ventilation
- Volume targeted ventilation
- Synchronized ventilation

Tuesday 24th

1) 17.00-18.30 **Monitoring in the neonatal intensive care unit**

- Clinical aspects of NICU monitoring - Tomasz Szczapa
- Technical aspects of transcutaneous monitoring of respiratory gases
- Remigiusz Łuszkiewicz (Sentec)

Wednesday 25th

2) 16.00-18.00 **Nurturing neuro-care from first minutes of life**

natus newborn care

- Delivery Room Cuddles for preterm babies: what, why, and how? - Paul Clarke (Norfolk, UK)
- The Neuro NICU - Kathi Randall (Moreno Valley, USA)

Thursday 26th

3) 10.00 - 14.20 **Seminar for young neonatal physician-scientists**

10.00 – 10.10 Introduction and welcome - Dr hab. n. med. Tomasz Szczapa (Poznan Univeristy of Medical Sciences, Poland)
10.10 – 10.40 Strengths and weaknesses of randomized clinical trials – Prof. Janus Christian Jakobsen (Copenhagen Trial Unit, Centre for Clinical Intervention Research, Denmark
10.40 – 11.10 Importance of metanalyses and their impact on clinical practice – Prof. Christian Gluud (Copenhagen Trial Unit, Centre for Clinical Intervention Research, Denmark)
11.10 – 11.40 Discussion
11.40 – 12.10 Organizing and managing a multinational, pragmatic, randomised clinical trial - Dr Mathias Hansen (Rigshospitalet, Denmark)
12.10 – 12.40 Preparation and evaluation of scientific manuscripts - Eleanor Molloy (Associate Editor-in-Chief, Pediatric Research journal; University of Dublin, Ireland)
12.40 – 13.10 Discussion
13.10 – 13.40 Statistical analyses in clinical trials - Prof. dr hab. Jerzy Moczko (Uniwersytet Medyczny w Poznaniu)
13.40 – 14.10 Discussion
14.10 – 14.20 Summary and close - Dr hab. n. med. Tomasz Szczapa (Uniwersytet Medyczny w Poznaniu)

Sponsor: abbvie

GOLD SPONSORS

SILVER SPONSORS

BRONZE SPONSORS

MEDIA PATRONAGE

Nowe technologie neonatologiczne

www.paramedica.pl

ParaMedica
POLSKA

POSTĘPOWANIE W NIEDOKRWISTOŚCI U NOWORODKÓW

ZGODNIE Z ZALECENIAMI POLSKIEGO TOWARZYSTWA NEONATOLOGICZNEGO*

U wcześniaków stwierdza się niedobór żelaza (Fe). Ze względu na toksyczne działanie Fe konieczne jest dokładne określenie podaży tego pierwiastka. **W ciągu pierwszych 12 miesięcy życia Fe powinny otrzymywać następujące populacje dzieci:**

- wcześniaki urodzone < 32. t.c.,
- noworodki z małą urodzeniową masą ciała,
- z ciąż wielopłodowych,
- po utracie krwi w okresie okołoporodowym,
- matek z niedokrwistością.

Dawki:
- profilaktycznie 1-2 mg/kg m.c./dobę,
- leczniczo 4-6 mg/ kg m.c./dobę.

Rodzaj Fe:
- **zaleca się podaż Fe elementarnego**, które cechują najwyższa biodostępność (70%) i bezpieczeństwo stosowania (status GRAS – generalnie uważane jako bezpieczne).

Stosowanie witamin
Efektywność stosowania Fe i leczenia niedokrwistości jest zależna od obecności w diecie szeregu witamin tzw. krwiotwórczych, które powinny być stosowane razem z podażą Fe.

Podaż witamin		
Podaż	**Profilaktyczna**	**Lecznicza**
Witamina B_6	45-300 µg / kg m.c. / dobę	25-200 mg / dobę
Witamina B_9 (kwas foliowy)	35-100 µg / kg m.c. / dobę	20 µg – 2,5 mg / dobę
Witamina B_{12}	0,1-0,77 µg / kg m.c. / dobę	0,2-1 µg / kg m.c. /dobę
Witamina C	11-46 mg / kg m.c. / dobę	25-50 mg / dobę

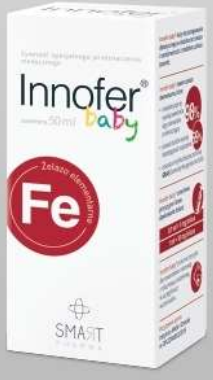
**PTN; Standardy Opieki Medycznej nad Noworodkiem w Polsce. Zalecenia Polskiego Towarzystwa Neonatologicznego – wydanie III, Warszawa 2019*

SMART PHARMA | Our technology Your health

www.smartpharma.com.pl

PROFILAKTYKA NIEDOBORU ŻELAZA

ZGODNIE Z ZALECENIAMI POLSKIEGO TOWARZYSTWA NEONATOLOGICZNEGO*



0,1 ml = 1 mg żelaza elementarnego

GENERALLY RECOGNIZED AS SAFE

0,1–0,2 ml / kg masy ciała / dobę
do 12 miesiąca życia

Pozytywna opinia Instytutu Matki i Dziecka nr OP-ŻŻ/0430/3/2019.

150 µg B_6
50 µg B_9
0,3 µg B_{12}

1 kropla / kg masy ciała / dobę

Od pierwszych dni życia 0+ Nie zawierają białek mleka krowiego, laktozy i glutenu

thermoscientific

Wczesna i pewna diagnoza sepsy w pierwszych 72 godzinach życia

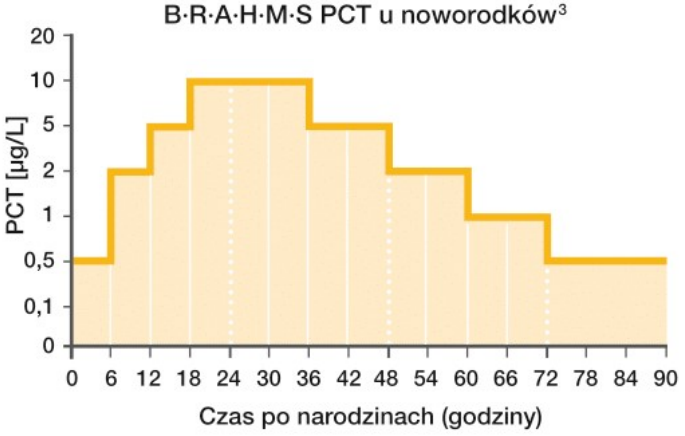
Specyficzne dla wieku noworodków fizjologiczne wartości referencyjne B·R·A·H·M·S PCT

Udowodniono, że podejmowanie decyzji w oparciu o Thermo Scientific™ B·R·A·H·M·S PCT™ pozwala na bezpieczniejsze ograniczenie zastosowania antybiotyków u noworodków z podejrzeniem sepsy o wczesnym początku.[1]

Wartości PCT (prokalcytoniny) u noworodków fizjologicznie wzrastają bezpośrednio po urodzeniu i utrzymują się na podwyższonym poziomie przez pierwsze trzy doby życia.[2] Jednakże również w pierwszych trzech dniach życia wartości PCT noworodków cierpiących na posocznicę o wczesnym początku są znacznie wyższe niż wartości noworodków zdrowych.[3]

Zatem, stosując B·R·A·H·M·S PCT u noworodków w ciągu pierwszych 48–72 godzin życia obowiązują różne, właściwe dla wieku, wartości referencyjne.[3]

Dostosowane do wieku wartości odcięcia B·R·A·H·M·S PCT u noworodków[3]



Dowiedz się więcej na **thermoscientific.com/procalcitonin**

Literatura: 1. Stocker M. et al., Lancet 2017; 390 (10097): 871-881 2. Meisner M. Procalcitonin – Biochemistry and Clinical Diagnosis. Bremen 2010 3. Stocker M. et al., Neonatology 2010; 97: 165-174

Nie wszystkie produkty są opatrzone znakiem CE lub mają dopuszczenie do sprzedaży w USA zgodnie z 510(k). Dostępność produktów w poszczególnych krajach zależy od lokalnego statusu dopuszczenia do obrotu. Produkty Thermo Fisher Scientific są dystrybuowane na całym świecie; nie wszystkie przewidziane wskazania do stosowania i aplikacje wymienione w tym materiale są zarejestrowane w każdym kraju.

© 2019 Thermo Fisher Scientific Inc. Wszelkie prawa zastrzeżone. B·R·A·H·M·S PCT and all other trademarks are the property of Thermo Fisher Scientific and its subsidiaries unless otherwise specified. Patents: www.brahms.de/patents

ThermoFisher SCIENTIFIC

EUROPEAN ASSOCIATION OF
PERINATAL MEDICINE

XXVII EUROPEAN CONGRESS OF PERINATAL MEDICINE

14-17 JULY 2021

LISBON

ecpmcongress.eu

"Bringing together the best in Obstetrics and Neonatology"

GET YOUR 5% OFF!
DISCOUNT CODE: GETMY5

CHAIRS OF THE SCIENTIFIC COMMITTEE

Elie Saliba, (France)
Chair for Neonatology

Diogo Ayres-de-Campos, (Portugal)
Chair for Obstetrics

SCIENTIFIC COMMITTEE MEMBERS

Moshe Hod, (Israel)
Mirosław Wielgoś, (Poland)
Vassilios Fanos, (Italy)
Apostolos Athanasiadis, (Greece)
Lena Hellström Westas, (Sweden)
Luc Zimmermann, (the Netherlands)
Joanna Crofts, (United Kingdom)
Stefan Verlohren, (Germany)
Adelina Pellicer, (Spain)

CONGRESS TOPICS

- Optimising therapeutic hypothermia
- Extreme preterm birth: long-term follow-up
- Shall we close a patent ductus arteriosus?
- Bronchopulmonaire dysplasia: from pathophysiology to long-term outcome
- Retinopathy of preterm infant: new insights
- Recent advances of neonatal glucose disorders management
- Procedures at the time of birth
- Induction for all at 39 weeks?
- One or two-layer closure at c-section?
- Corticosteroids until term?
- New perinatal diagnosis tools and implications on councelling
- Fetal and post-natal growth

@ecpm.congress @ECPM_Congress

POWERED BY MCA scientific events

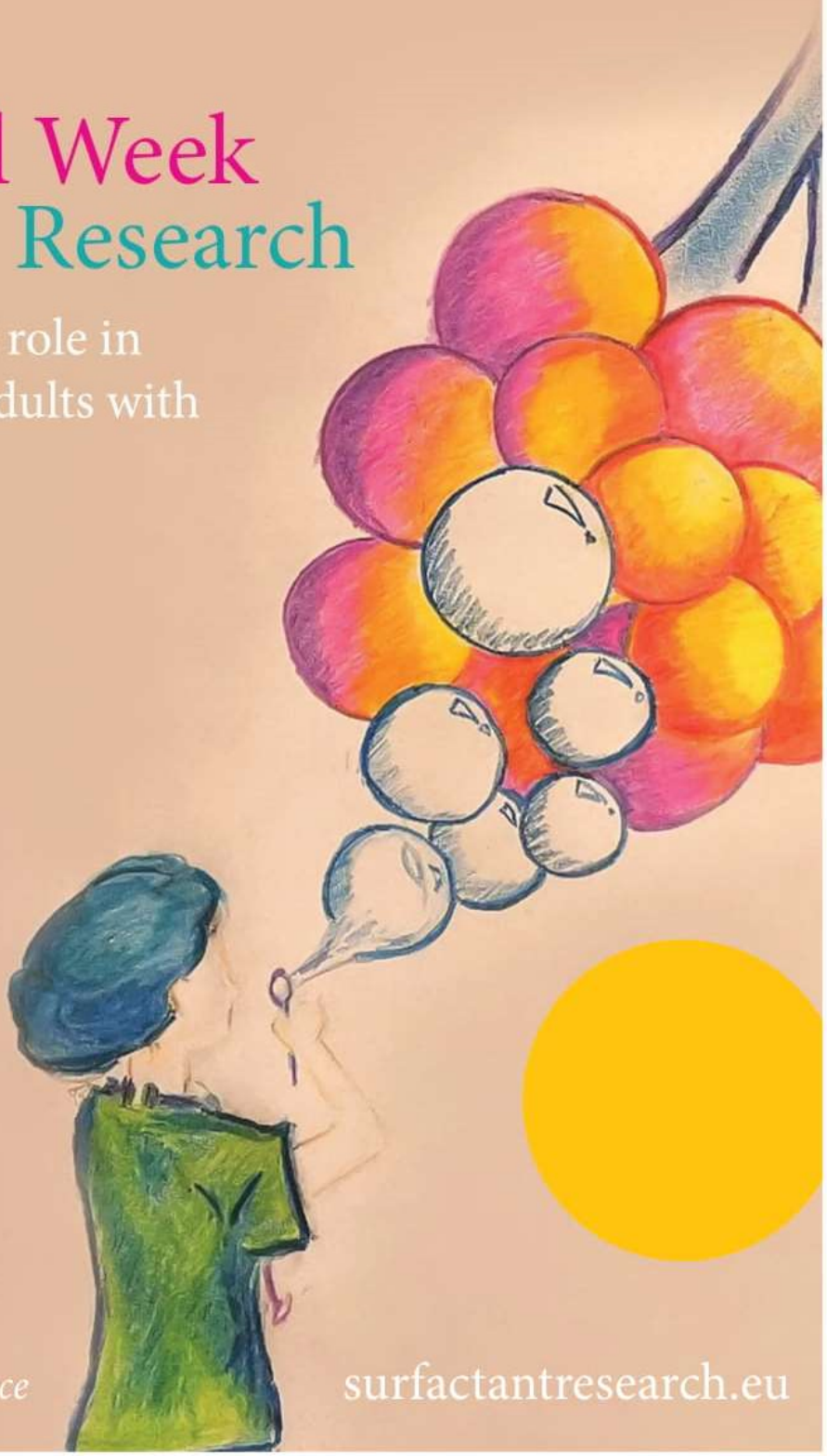
NOVEMBER 30 - DECEMBER 4 | 2020

ONLINE EVENT

5 days with us

International Week on Surfactant Research

Clarifying the surfactant role in neonates, children and adults with respiratory failure



Organized by
Daniele De Luca (MD PhD), *France*

surfactantresearch.eu

4th jENS

62nd ESPR Annual Meeting
11th International Congress of UENPS
5th International Congress of EFCNI

Congress of joint European Neonatal Societies

ATHENS 2021

ATHENS

14th-18th September 2021

jenscongress.eu

Organising Institutions:

European Society for Paediatric Research

EFCNI european foundation for the care of newborn infants

UENPS Union of European Neonatal & Perinatal Societies

International Foundation
MATERNAL • PERICONCEPTIONAL • PERINATAL
AND NEONATAL MEDICINE
3rd World Congress on
MATERNAL
FETAL
NEONATAL
MEDICINE
from periconception to early infancy
25 • 27 March 2021
VENICE
worldmfnm.eu