Arbeitsgemeinschaft für Geburtshilfe und Pränatalmedizin in der DGGG e.V.

Sektion HES/FGR

AGG e.V. in der DGGG e.V.

Kurzformate „Beyond the Guidelines“ Version 2023

www.ag-geburtshilfe.de

Gemeinsam stark für Mutter und Kind

Sektion Hypertensive Schwangerschaftserkrankungen und Fetale Wachstumsrestriktion (HES/FGR)

Kurzempfehlungen “Beyond the Guidelines”

Einsatz von Pentalong® (PETN) bei eingeschränkter uteriner Perfusion im zweiten Trimenon

Autorin: Prof. Dr. med. Tanja Groten

Abgestimmt und verabschiedet von der Sektion am 24.09.2024

Einsatz von Pentalong® (PETN) bei eingeschränkter uteriner Perfusion im zweiten Trimenon

Bewertung/Empfehlung

- Pentaerythrityltetranitrat (PETN) ist ein NO-Donor, der bei Schwangeren mit eingeschränkter uteriner Perfusion*) zum Zeitpunkt der Feindiagnostik*) zur Reduktion des Risikos für die Entwicklung einer hypertensiven Schwangerschaftserkrankung in einer Dosis von 2 x 50 mg täglich bis mindestens 37 SSW eingesetzt werden kann
- Pentalong® wirkt blutdrucksenkend und kann zur Ergänzung einer Blutdrucktherapie in der Schwangerschaft angewendet werden
- Pentalong® kann auf Grundlage der aktuellen Studiendaten als sicher in der Schwangerschaft eingestuft werden
- Die Anwendung erfolgt im off label use

*) gemäß PETN Studien 19+0 bis 22+6 SSW bei mittlerem PI beider Aa. uterinae ≥1,6 bzw. >95% nach Gomez

Arbeitsgemeinschaft für Geburtshilfe und Pränatalmedizin in der DGGG e.V.

Sektion HES/FGR

AGG e.V. in der DGGG e.V.

Kurzformate „Beyond the Guidelines“ Version 2023

www.ag-geburtshilfe.de

Gemeinsam stark für Mutter und Kind

Einsatz von Pentalong® (PETN) bei eingeschränkter uteriner Perfusion im zweiten Trimenon

Literatur

- Groten T, Lehmann T, Städtler M, Komar M, Winkler JL, Condic M, Strizek B, Seeger S, Jäger Y, Pecks U, Eckmann-Scholz C, Kagan KO, Hoopmann M, von Kaisenberg CS, Hertel B, Tauscher A, Schrey-Petersen S, Friebe-Hoffmann U, Lato K, Hübener C, Delius M, Verlohren S, Sroka D, Schlembach D, de Vries L, Kraft K, Seliger G, Schleußner E; PETN study group: Pentaerythrityl tetranitrate improves the outcome of children born to mothers with compromised uterine perfusion-12-months follow-up and safety data of the double-blind randomized PETN trial. Am J Obstet Gynecol MFM. 2024
- Groten T, Lehmann T, Städtler M, Komar M, Winkler JL, Condic M, Strizek B, Seeger S, Jäger Y, Pecks U, Eckmann-Scholz C, Kagan KO, Hoopmann M, von Kaisenberg CS, Brodowski L, Tauscher A, Schrey-Petersen S, Friebe-Hoffmann U, Lato K, Hübener C, Delius M, Verlohren S, Sroka D, Schlembach D, de Vries L, Kraft K, Seliger G, Schleußner E; PETN Study Group: Effect of pentaerythritol tetranitrate (PETN) on the development of fetal growth restriction in pregnancies with impaired uteroplacental perfusion at midgestation-a randomized trial. Am J Obstet Gynecol. 2023
- Teichert V, Große S, Multhaup A, Müller J, Gutierrez-Samudio RN, Morales-Prieto DM, Groten T.: PETN-Induced Antioxidative Properties in Endothelial Cells as a Target for Secondary Prevention of Endothelial Dysfunction in Pregnancy. Front Physiol. 2022
- Groten T, Lehmann T, Schleußner E; PETN Study Group.: Does Pentaerytrithyltetranitrate reduce fetal growth restriction in pregnancies complicated by uterine mal-perfusion? Study protocol of the PETN-study: a randomized controlled multicenter-trial. BMC Pregnancy Childbirth. 2019
- Bowkalow S, Schleussner E, Kähler C, Schneider U, Lehmann T, Groten T: Pentaerythrityltetranitrate (PETN) improves utero- and feto-placental Doppler parameters in pregnancies with impaired utero-placental perfusion in mid-gestation - a secondary analysis of the PETN-pilot trial. J Perinat Med. 2018
- Schleussner E, Lehmann T, Kähler C, Schneider U, Schlembach D, Groten T.: Impact of the nitric oxide-donor pentaerythrityl-tetranitrate on perinatal outcome in risk pregnancies: a prospective, randomized, double-blinded trial. J Perinat Med. 2014