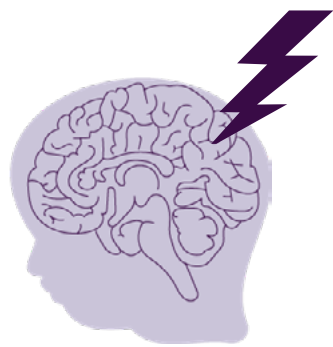


新生儿脑病



什么是新生儿脑病？



脑病是指大脑受到**损伤**

新生儿脑病指新出生的婴儿大脑受到损伤

缺氧缺血性脑病是新生儿脑病的一种，是指发生在怀孕或分娩期间由于氧气或血液供应减少引起的新生儿脑病

每1,000名活产婴儿中大约会有3个新生儿出现脑病

引起新生儿脑病的原因和风险因素包括以下几种

脐带问题

胎盘问题

新生儿
脑出血

遗传因素

代谢紊乱

有癫痫
家族史

感染

轻、中、和重度新生儿缺氧缺血性脑病的症状

轻度的症状

喂食困难
过度哭泣
易激惹
僵硬的外观

轻度缺氧缺血性
脑病通常预后良
好

中度和重度的症状

- 惊厥
- 呼吸异常，或时常处于觉醒状态
- 反应迟钝（或正常的新生儿反射减少）
- 皮肤颜色发紫或四肢瘫软

惊厥发作，伴随着突发突止的不受控制的脑电活动



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 874721. Results reflect the author's view only. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

如何治疗新生儿脑病？



脑损伤后六小时脑细胞能量代谢开始衰竭，脑病症状开始出现

亚低温治疗是目前新生儿缺氧缺血性脑病的唯一安全有效的治疗方法，适用于中度和重度缺氧缺血性脑病

在发病后的6小时内开始亚低温治疗至关重要

亚低温治疗包括哪些措施，作用是什么？



新生儿通常需接受三天的亚低温治疗



新生儿的体温会被降低到 33.5°C



亚低温治疗减缓脑细胞代谢，以及相关的异常代谢过程



亚低温治疗减轻大脑炎症反应，促进脑细胞存活



部分接受亚低温治疗的新生儿可能需要呼吸机辅助呼吸，药物镇静或者控制惊厥

亚低温治疗可能会有心脏或肠道副作用，及增加血栓的风险



新生儿脑病



新生儿脑病幸存者可能会面临不同程度的与脑损伤相关的终生残疾

记忆障碍、
语言发育迟
缓，听力受损

运动障碍

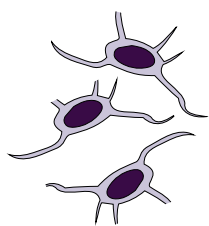
学习困难

脑瘫

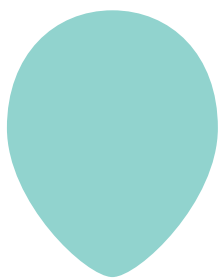
癫痫

行为障碍

PREMSTEM 研究人员致力于为新生儿脑病孩子创造更光明的未来

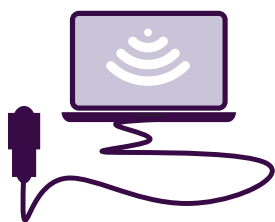


我们目前正在探讨用脐带血干细胞来治疗早产儿脑损伤（即**早产儿脑病**）的可行性



外泌体是一种在细胞旁形成的气球状小囊泡。我们目前在研究外泌体是否能像脐带血干细胞一样对脑损伤有保护作用，以及外泌体与亚低温一起进行联合治疗的可能性

外泌体的活性成分是其泡囊内的生长因子和其他小分子



我们正在开发有更高分辨率的**快速超声扫描技术**，以便临床医生能够更清晰的观察到脑内变化



premstem.eu



@premstem #premstem



This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 874721. Results reflect the author's view only. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.