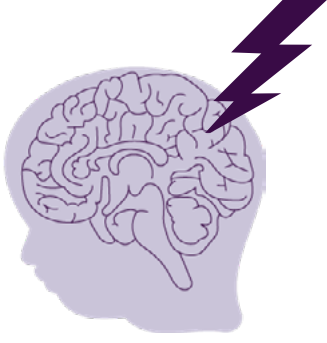


NEONATAL ENSEFALOPATISI



Neonatal ensefalopatisi nedir?



Ensefalopati, beyinde **hasar veya zarar** anlamına gelir

Yeni doğan bebeklerde buna **neonatal ensefalopati** denir

Ensefalopatinin bir türü **-hipoksik-iskemik ensefalopatisi-** bebeğin hamilelik veya doğum sırasında yeterli oksijen veya kan almadığında olur

Her 1000 canlı doğumdan 3' ünün neonatal ensefalopatiden etkilendiğine inanılıyor

Çeşitli nedenler ve faktörler vardır

Göbek
kordonu ile
ilgili
sorunlar

Plasenta
ile ilgili
sorunlar

Bebeğin
beyninde
kanama

Genetik
bozukluklar

Metabolik
bozukluklar

Ailede
hastalık
nöbet
öyküsü

Enfeksiyon

Semptomlar hafif, orta ve şiddetli vakalar arasında farklılık gösterir

Hafif semptomlar

Besleme sorunu
Aşırı ağlama
Iritabilite
Dış görünüşü

Hafif hipoksik-iskemik
ensefalopati tanısı
alan bebeklerde
genellikle iyi sonuçlar
alınır

Orta ve şiddetli semptomlar

- Nöbetler
- Nefes almada veya bilinçli kalmada sorun
- Yavaş tepki verme (zayıf refleksler)
- Vücut rengi mavi ve disket

Nöbetler, beyindeki kontrolsüz elektriksel aktivite patlamaları ile meydana gelir



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.

NEONATAL ENSEFALOPATISI



Neonatal ensefalopati nasıl tedavi edilir?



Hasar meydana geldikten altı saat sonra vücut hücrelerinin enerjisi tükenmeye başlar ve ensefalopati belirtileri ortaya çıkmaya başlar

Hipoksik-iskemik ensefalopati, onaylanmış bir tedavisi olan tek neonatal ensefalopati türüdür **-terapötik hipotermi-** ve yalnızca orta ile şiddetli semptomları olan bebeklere uygulanır

Hasar meydana geldikten sonraki altı saatlik pencerede terapötik hipotermiye başlamak çok önemlidir

Terapötik hipotermi neleri içerir ve ne işe yarar?



Bebekler genellikle üç gün boyunca terapötik hipotermi alırlar



Bebeğin vücut ısısını 33,5°C'ye düşürür



Vücudun hücrelerinde meydana gelen çeşitli işlemler -yanlış gidenler de dahil olmak üzere- yavaşlatır



Beyindeki iltihabı azaltır ve araştırmalar beyin hücrelerinin hayatta kalması üzerinde olumlu bir etkisi olduğunu gösteriyor



Terapötik hipotermi alan bazı bebeklerin nefes alma konusunda yardıma ihtiyaçları olabilir

Bu konuda ventilatör, nöbet ilaçları veya sakinleştirici kullanılır

Tedavi kalp veya bağırsak sorunlarına veya kan pıhtılaşmasına neden olabilir



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.

NEONATAL ENSEFALOPATISI



Neonatal ensefolapatiden kurtulanlar, beyin hasarıyla ilgili hayatları boyunca sorun yaşayabilir

Hafıza,
konuşma
veya işitme
sorunları

Bozulmuş
hareket

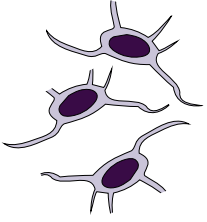
Öğrenme
problemleri

Serebral
palsi

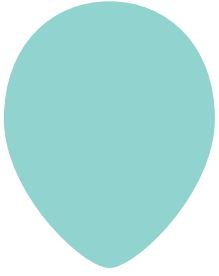
Epilepsi

Davranış
bozukluğu

PREMSTEM araştırmacılar yenidoğan ensefalopatisi olan bebekler için daha parlak bir geleceğe katkıda bulunuyor

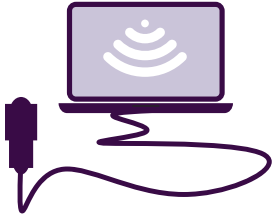


Göbek bağı dokusundan bağışlanan kök hücrelerin erken doğan bebeklerde beyin hasarını (**prematüre ensefalopatisi** olarak bilinen) tedavi etme potansiyelini araştırıyoruz



Eksozomlara da bakıyoruz –hücrelerin yan tarafında oluşan balon şeklindeki keseler- beyin hasarı üzerinde olumlu bir etkiye sahiptir ve belki de terapötik hipotermi ile kombin edilebilir

Eksozomların aktif bileşenleri, keselerin içinde bulunan büyüme faktörleri ve diğer moleküller



Klinisyenlerin beynin içini daha ayrıntılı olarak görmelerini sağlamak için **ultra hızlı ultrason** kullanarak gelişmiş tarama teknikleri geliştiriyoruz ve şu anda kullandığımız teknolojiye göre daha yüksek bir çözünürlükte



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.