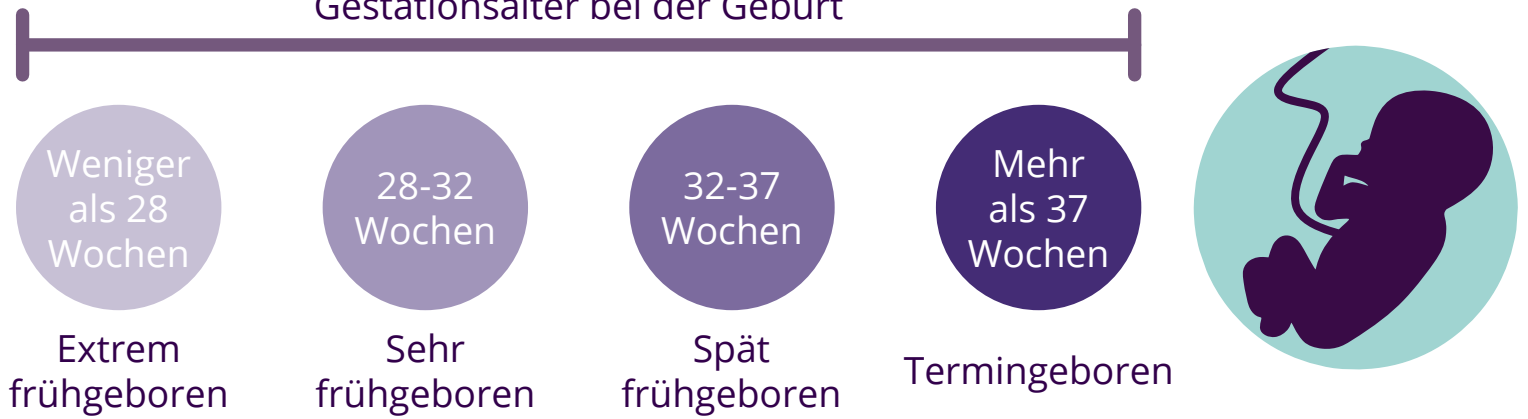


FRÜHGEBURT



Was versteht man unter termingeboren und frühgeboren?

Gestationsalter bei der Geburt



Ein termingeborenes Baby hat alle Wachstums- und Entwicklungsstadien durchlaufen, die erwartungsgemäß *in utero* vorkommen

Wie häufig kommen Frühgeburten vor?

1 von 10 Babys

Wird weltweit jedes Jahr zu früh geboren und der globale Prozentsatz an Frühgeburten nimmt weiter zu

2000

9,77%

2014

10,60%

Im Jahr 2014 entspricht die Zahl schätzungsweise 14,84 Millionen lebenden Frühgeburten weltweit

Werfen Sie einen Blick auf einige Statistiken aus aller Welt:

Quelle: <https://ptb.srhr.org/>



2000: 7,16%
2014: 8,60%



2000: 5,51%
2014: 11,41%



2000: 10,04%
2014: 12,43%



2000: 11,40%
2014: 9,56%

Wie hoch sind die Überlebensraten?

Dank der Fortschritte und Verbesserungen in der medizinischen Behandlung und Pflege überleben Frühgeborene nicht nur häufiger, sondern sie führen auch ein Leben ohne gravierende gesundheitliche Beeinträchtigungen

Dies trifft insbesondere auf Länder mit einem gut entwickelten Gesundheitssystem zu



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.

FRÜHGEBURT



Was sind typische Ursachen und Risikofaktoren für eine vorzeitige Wehentätigkeit und Frühgeburt?

- Infektionen** Beispielweise in den Nieren, dem Harntrakt oder der Gebärmutter der Mutter
- Gesundheitszustand** Wie Diabetes oder Präeklampsie (hoher Blutdruck, der sich während der Schwangerschaft entwickelt)
- Anomalien** Beispielsweise hinsichtlich der Form der Gebärmutter (Uterus) oder ein kurzer Gebärmutterhals (Cervix)
- Vorhergehende Schwangerschaften** Die Mutter hatte bereits eine Frühgeburt oder war selbst frühgeboren
- Mehrlingsschwangerschaft** Die Mutter erwartet Zwillinge, Drillinge oder mehr!
- Medizinische Ursachen** Falls ein gesundheitliches Risiko für die Mutter oder das Baby besteht, wenn die Schwangerschaft fortgesetzt wird, wie Präeklampsie oder einer Krebsdiagnose der Mutter
- Lebensstilentscheidungen** Rauchen, Alkoholkonsum oder Einnahme anderer Drogen während der Schwangerschaft
- Andere Faktoren** Wie Lebensalter, ethnische Herkunft, Stress, häusliche Gewalt und extreme Temperaturen

Die meisten Frühgeburten passieren ohne Vorwarnung und können durch Bluttests oder körperliche Untersuchungen nicht zuverlässig vorhergesagt werden



Anzeichen für eine Frühgeburt sind unter anderem ungewöhnlicher Ausfluss oder Blutungen aus der Scheide, Kontraktionen oder Krämpfe, ungewöhnliche anhaltende Rückenschmerzen bzw. generelle Schmerzen, ein Druckgefühl im Becken oder Unterleib oder das Platzen der Fruchtblase, was bedeutet, dass das Fruchtwasser, in dem das Baby „schwimmt“ auszutreten beginnt

Was geschieht, wenn bei der Mutter frühzeitige Wehen einsetzen?

Die Mutter kann Medikamente verabreicht bekommen, um zu versuchen, die Geburt zu verzögern und sie auf eine unerwartete Frühgeburt vorzubereiten, zum Beispiel durch die Verlegung in ein spezialisiertes Krankenhaus

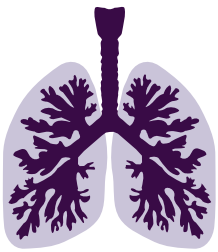


This project has received funding from the European Union's Horizon 2020 research and innovation programme under grant agreement No 874721. Results reflect the author's view only. The European Commission is not responsible for any use that may be made of the information it contains.

FRÜHGEBURT



Welche Medikamente kann ein frühgeborenen Baby erhalten?

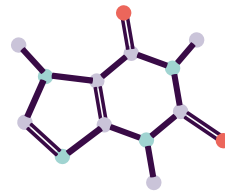


Steroide, so genannte pränatale Kortikosteroide, können verabreicht werden, um die Lungenentwicklung des Babys zu beschleunigen und zu versuchen, Atemwegserkrankungen zu vermeiden

Surfactant kann gegeben werden, um eine intakte Lungenfunktion zu erreichen



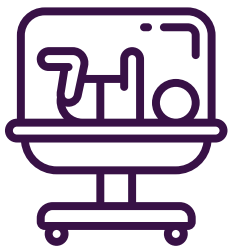
Magnesiumsulfat wird häufig indirekt (über die Mutter) verabreicht, um das Gehirn des Babys vor Schäden zu schützen



Koffein kann extrem frühgeborenen Babys dabei helfen, ihr Atemmuster zu kontrollieren

Die am häufigsten von Frühgeburt betroffenen Organe sind der Darm, das Gehirn und die Lunge

Manche Babys müssen möglicherweise Wochen oder gar Monate auf der Neugeborenen-Intensivstation (NICU) verbringen



Auf der Neugeborenen-Intensivstation erhalten die Babys fachliche Betreuung, spezifische Ausstattung, Medikamente und Pflege von speziell ausgebildeten Gesundheitsfachkräften wie Pflegefachkräfte für Neugeborene

Sie benötigen möglicherweise Unterstützung beim Atmen, der Nahrungsaufnahme oder bei der Regulierung ihrer Körpertemperatur

Kinder, die extrem frühgeboren wurden, haben das höchste Risiko für potenziell lebensverändernde gesundheitliche Beeinträchtigungen

Dazu können zerebrale Lähmungen, weitere Probleme mit der Bewegung und Koordination, Atemwegserkrankungen, Einschränkungen des Hör- und Sehvermögens sowie eine veränderte Gehirnfunktion gehören



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.

FRÜHGEBURT



Frühgeborene können sich in ihrem Verhalten von Termingeborenen unterscheiden

Wachstumsstörungen des Gehirns werden durch Frühgeburt und die Prozesse, die dazu führen, verursacht und diese Veränderungen im Gehirn können das gesamte Leben einer Person betreffen



Frühgeburt gilt als Risikofaktor für Verhaltensstörungen wie Autismus-Spektrum-Störung (ASS) und Aufmerksamkeitsdefizit- und Hyperaktivitätsstörung (ADHS)

Bei Kindern und Erwachsenen, die zu früh geboren wurden, können Probleme auftreten hinsichtlich:

Sprechen
und
sprachliche
Fähigkeiten

Arbeits-
gedächtnis

Exekutive
Funktionen

Verhaltens-
auffällig-
keiten

Beziehungen
zu anderen

Ängstlichkeit
oder
Depression

PREMSTEM Forschende hoffen, die Lebensqualität von Frühgeborenen und ihren Familien zu verbessern

Die Betreuung eines Kindes mit einer Schädigung des Gehirns infolge einer Frühgeburt (für die es derzeit keine Behandlungsmöglichkeiten gibt) kann eine große Herausforderung darstellen, sowohl emotional als auch finanziell

PREMSTEM untersucht eine Therapieoption, bei der menschliche mesenchymale Stammzellen (H-MSCs) aus gespendetem Nabelschnurgewebe verwendet werden

PREMSTEM entwickelt außerdem ein tragbares Gerät zur Diagnose von Hirnschädigungen mittels ultraschnellen Ultraschalles, welches direkt am Bett des Kindes eingesetzt werden kann



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.