

## Dokumentation

der Erstellung  
der Kurzinformation „NCL-Kinderdemenz“

Juni 2022



Foto: © Photographee.eu – stock.adobe.com

---

# Inhaltsverzeichnis

<b>1. Erstellung</b> .....	<b>3</b>
1.1 Beteiligte Fachleute und Personen der Patientenvertretung.....	3
<b>2. Rechercheauftrag</b> .....	<b>4</b>
2.1 Suche nach Leitlinien .....	4
2.2 Suche nach Patienteninformationen.....	4
2.3 Handsuche.....	5
<b>3. Recherchestrategie</b> .....	<b>6</b>
3.1 Aggregierte Evidenz (z. B. Systematische Übersichtsarbeiten, Metaanalysen) ...	6
3.1.1 Literaturdatenbank Medline über www.pubmed.org (17. November 2021).....	6
3.1.2 Datenbanken der Cochrane Library (17. November 2021).....	6
3.1.3 Epistemonikos (17. November 2021).....	7
3.1.4 Übersicht der eingeschlossenen Treffer .....	7
3.2 Leitlinien.....	7
3.2.1 Leitlinien-Datenbanken .....	7
3.2.2 Leitlinien-Seiten einzelner fachübergreifender Anbieterorganisationen .....	7
3.3 Patienteninformationen .....	8
3.4 Handsuche.....	10
<b>4. Übersicht der verwendeten Treffer</b> .....	<b>10</b>
4.1 Leitlinien.....	10
4.2 Fachliteratur .....	10
4.3 Patienteninformationen .....	11
<b>5. Grafiken und Abbildungen</b> .....	<b>11</b>
<b>6. Methodik</b> .....	<b>11</b>
<b>7. Impressum</b> .....	<b>12</b>

# 1. Erstellung

Das Ärztliche Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ) entwickelt im Auftrag von Bundesärztekammer (BÄK) und Kassenärztlicher Bundesvereinigung (KBV) allgemein verständliche Kurzinformatio-  
nen. Seltene Erkrankungen bilden einen Schwerpunkt in der Reihe der Kurzinformatio-  
nen. In einem Kooperationsprojekt erstellt das ÄZQ gemeinsam mit der Allianz Chronischer Seltener Erkrankungen (ACHSE) e. V. Kurzinformatio-  
nen zu ausgewählten seltenen Erkrankungen.

## 1.1 Beteiligte Fachleute und Personen der Patientenvertretung

Von Seiten der ACHSE e. V. erfolgte die Koordination der indikationsspezifischen Patientenbeteili-  
gung durch:

- Dr. rer. medic. Frank Brunsmann
- Dr. Christine Mundlos

Folgende Fachleute und Personen der Patientenvertretung waren an der Erstellung der Kurzinforma-  
tion „NCL“ beteiligt und wurden von ACHSE e. V. benannt:

- Iris Dyck, NCL-Gruppe Deutschland e. V. ([www.ncl-deutschland.de](http://www.ncl-deutschland.de))
- Dr. med. Miriam Nickel (Universitätsklinikum Hamburg-Eppendorf, Spezialambulanz NCL)

Die Beteiligten wurden gebeten, ein Formular zur Erhebung etwaiger Interessenkonflikte auszufüllen.  
Diese werden am ÄZQ archiviert.

Für die beratende Mitarbeit an der Kurzinformatio-  
nen ergaben sich keine Konsequenzen.

## 2. Rechercheauftrag

Die Recherche wurde vom Bereich Patienteninformation des Ärztlichen Zentrums für Qualität in der Medizin (ÄZQ) initiiert und im November 2021 durchgeführt. Recherchestrategie und -vokabular richteten sich nach den Möglichkeiten der jeweiligen Recherchequelle, wurden entsprechend modifiziert und in Kapitel 3: Recherchestrategien dargelegt.

Für die Recherche gelten folgende Ausschlusskriterien:

- - A1: Dubletten aufgrund der Suche in mehreren Datenbanken
- - A2: andere Erkrankung oder andere Fragestellung
- - A3: nicht beschaffbar

### 2.1 Suche nach Leitlinien

Die Leitlinien-Recherche wurde vom Ärztlichen Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ) am 17. November 2021 durchgeführt.

Die Suche umfasst den Zeitraum vom 01. Januar 2016 bis zum 1. November 2021 und Dokumente in deutscher und englischer Sprache.

Bezüglich der relevanten Patientengruppen erfolgte keine Einschränkung.

Die Suche wurde in folgenden Recherchequellen durchgeführt:

- Literaturdatenbank Medline: [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed)
- Datenbanken der Cochrane Library: [www.thecochranelibrary.com](http://www.thecochranelibrary.com)
- Leitlinien-Datenbanken:
  - Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF) (D) ([www.awmf.org](http://www.awmf.org)),
  - Guidelines International Network (GIN) (International) ([www.g-i-n.net](http://www.g-i-n.net)),
  - ECRI Guidelines (<https://guidelines.ecri.org>),
  - Deutsche Gesellschaft für Allgemeinmedizin (DEGAM) (DE) ([www.degam.de](http://www.degam.de))
- Leitlinien-Seiten einzelner fachübergreifender und fachspezifischer Anbieterorganisationen:
  - National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE) (GB) ([www.nice.org.uk](http://www.nice.org.uk)),
  - Scottish Intercollegiate Guidelines Network (SIGN) (GB) ([www.sign.ac.uk](http://www.sign.ac.uk))

### 2.2 Suche nach Patienteninformationen

Die Recherche wurde vom Ärztlichen Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ) am 23. November 2021 durchgeführt.

Die Suche umfasst Dokumente in deutscher und englischer Sprache.

Die Suche wurde in folgenden Recherchequellen durchgeführt:

- Patientenportal von BÄK und KBV: [www.patienten-information.de](http://www.patienten-information.de)

- Patienteninformationen des IQWiG: [www.gesundheitsinformation.de](http://www.gesundheitsinformation.de)
- Patientenleitlinien der Fachgesellschaften der AWMF: [www.awmf.org/leitlinien/aktuelle-leitlinien.html](http://www.awmf.org/leitlinien/aktuelle-leitlinien.html)
- Medizinische Linkwörterbuch: [www.best-med-link.de](http://www.best-med-link.de)
- Medizinischer Internetkatalog: [www.medinfo.de](http://www.medinfo.de)
- Robert Koch Institut: [www.rki.de](http://www.rki.de)
- TK:
  - [www.tk.de/tk/online-filiale/broschueren-und-mehr/48648](http://www.tk.de/tk/online-filiale/broschueren-und-mehr/48648)
  - [www.tk.de/tk/krankheiten/krankheiten-a-z/krankheiten-a/26296](http://www.tk.de/tk/krankheiten/krankheiten-a-z/krankheiten-a/26296)
  - [www.tk.de/tk/medizin-und-gesundheit/behandlungen/24778](http://www.tk.de/tk/medizin-und-gesundheit/behandlungen/24778)
- Barmer:
  - [www.barmer-gek.de/barmer/web/Portale/Versicherte/Rundum-gutversichert/Ratgeber/Krankheitslexikon/Multilexikon\\_20Krankheiten\\_20von\\_20A-Z.html](http://www.barmer-gek.de/barmer/web/Portale/Versicherte/Rundum-gutversichert/Ratgeber/Krankheitslexikon/Multilexikon_20Krankheiten_20von_20A-Z.html)
  - [www.barmer-gek.de/barmer/web/Portale/Versicherte/Rundum-gutversichert/Infothek/Broschueren\\_\\_und\\_\\_Downloads/BroschuerenBestellen/Link\\_20Materialbestellung-CID\\_\\_80036.html](http://www.barmer-gek.de/barmer/web/Portale/Versicherte/Rundum-gutversichert/Infothek/Broschueren__und__Downloads/BroschuerenBestellen/Link_20Materialbestellung-CID__80036.html)
- AOK:
  - [www.aok.de/pk/nordost](http://www.aok.de/pk/nordost)
- Orphanet: [www.orpha.net/consor/cgi-bin/index.php?lng=DE](http://www.orpha.net/consor/cgi-bin/index.php?lng=DE)
- Achse: [www.achse.info](http://www.achse.info)
- **Englischsprachige Quellen:**
  - <https://medlineplus.gov> (Service der U.S. National Library of Medicine, National Institutes of Health)
  - [www.patient.info](http://www.patient.info) (Patienteninformationen aus GB)
  - [www.sign.ac.uk/patient-and-public-involvement/patient-publications](http://www.sign.ac.uk/patient-and-public-involvement/patient-publications)
  - [www.canada.ca/en/health-canada.html](http://www.canada.ca/en/health-canada.html)
  - [www.health.govt.nz](http://www.health.govt.nz)
  - [www.ahrq.gov/consumer](http://www.ahrq.gov/consumer)
  - [www.nice.org.uk](http://www.nice.org.uk)
  - [www.nhs.uk](http://www.nhs.uk)
- Internetsuchmaschine: [www.google.de](http://www.google.de)
- Zipse: [www.portal-se.de](http://www.portal-se.de)

**Im Rahmen der Recherche erfolgt ein Titelscreening nachfolgenden Ausschlusskriterien:**

- A1: Dubletten aufgrund der Suche in mehreren Datenbanken/auf mehreren Seiten
- A2: andere Erkrankung

## 2.3 Handsuche

Es erfolgte zudem eine Handsuche nach Informationen über das Thema „NCL“ durch den Bereich Patienteninformation des ÄZQ.

## 3. Recherchestrategie

### 3.1 Aggregierte Evidenz (z. B. Systematische Übersichtsarbeiten, Metaanalysen)

#### 3.1.1 Literaturdatenbank Medline über [www.pubmed.org](http://www.pubmed.org) (17. November 2021)

Nr.	Suchfrage	Anzahl
#6	Search: #3 AND #4 Filters: in the last 5 years	9
#5	Search: #3 AND #4	25
#4	Search: (systematic review [ti] OR meta-analysis [pt] OR meta-analysis [ti] OR systematic literature review [ti] OR this systematic review [tw] OR pooling project [tw] OR (systematic review [tiab] AND review [pt]) OR meta synthesis [ti] OR meta-analy*[ti] OR integrative review [tw] OR integrative research review [tw] OR rapid review [tw] OR umbrella review [tw] OR consensus development conference [pt] OR practice guideline [pt] OR drug class reviews [ti] OR cochrane database syst rev [ta] OR acp journal club [ta] OR health technol assess [ta] OR evid rep technol assess summ [ta] OR jbi database system rev implement rep [ta]) OR (clinical guideline [tw] AND management [tw]) OR ((evidence based[ti] OR evidence-based medicine [mh] OR best practice* [ti] OR evidence synthesis [tiab]) AND (review [pt] OR diseases category[mh] OR behavior and behavior mechanisms [mh] OR therapeutics [mh] OR evaluation study[pt] OR validation study[pt] OR guideline [pt] OR pmcbook)) OR ((systematic [tw] OR systematically [tw] OR critical [tiab] OR (study selection [tw]) OR (predetermined [tw] OR inclusion [tw] AND criteri* [tw]) OR exclusion criteri* [tw] OR main outcome measures [tw] OR standard of care [tw] OR standards of care [tw]) AND (survey [tiab] OR surveys [tiab] OR overview* [tw] OR review [tiab] OR reviews [tiab] OR search* [tw] OR handsearch [tw] OR analysis [ti] OR critique [tiab] OR appraisal [tw] OR (reduction [tw]AND (risk [mh] OR risk [tw]) AND (death OR recurrence))) AND (literature [tiab] OR articles [tiab] OR publications [tiab] OR publication [tiab] OR bibliography [tiab] OR bibliographies [tiab] OR published [tiab] OR pooled data [tw] OR unpublished [tw] OR citation [tw] OR citations [tw] OR database [tiab] OR internet [tiab] OR textbooks [tiab] OR references [tw] OR scales [tw] OR papers [tw] OR datasets [tw] OR trials [tiab] OR meta-analy* [tw] OR (clinical [tiab] AND studies [tiab]) OR treatment outcome [mh] OR treatment outcome [tw] OR pmcbook)) NOT (letter [pt] OR newspaper article [pt])	549,628
#3	Search: #1 OR #2	4,657
#2	Search: "Neuronal ceroid lipofuscinosis" [tiab] OR Batten[tiab] OR CLN[tiab]	4,069
#1	Search: Neuronal ceroid-lipofuscinosis [MeSH Terms]	2,118

Anzahl der Treffer: 9 x aggregierte Evidenz

#### 3.1.2 Datenbanken der Cochrane Library (17. November 2021)

Nr.	Suchfrage	Anzahl
#3	#1 OR #2 in Cochrane Reviews, Cochrane Protocols	0
#2	("Neuronal ceroid lipofuscinosis" OR Batten OR CLN):ti,ab,kw	51
#1	MeSH descriptor: [Neuronal Ceroid-Lipofuscinoses] explode all trees	7

Anzahl der Treffer: 0

### 3.1.3 Epistemonikos (17. November 2021)

Nr.	Suchfrage	Results
1	(title:(title:("Neuronal ceroid lipofuscinosis" OR Batten OR CLN) OR abstract:("Neuronal ceroid lipofuscinosis" OR Batten OR CLN))) OR abstract:(title:("Neuronal ceroid lipofuscinosis" OR Batten OR CLN) OR abstract:("Neuronal ceroid lipofuscinosis" OR Batten OR CLN))) Filter: Publication type: Systematic Review; Publication Year: Last 5 Years	4

### 3.1.4 Übersicht der eingeschlossenen Treffer

	Medline	Cochrane Datenbanken	Epistemonikos	Summe
Aggregierte Evidenz	9	0	4	13

Anzahl der ausgeschlossenen Publikationen nach Ausschlussgrund:

A1 (Dubletten): 1

**Anzahl eingeschlossener Treffer: 12**

## 3.2 Leitlinien

### 3.2.1 Leitlinien-Datenbanken

#### **Arbeitsgemeinschaft der Wissenschaftlichen Medizinischen Fachgesellschaften (AWMF)**

Suchdatum: 17.11.2021

Leitliniensuche unter [www.awmf.org/leitlinien/leitlinien-suche.html](http://www.awmf.org/leitlinien/leitlinien-suche.html), Kategorien: Entwicklungsstufe S3

Suche nach „Lipofuszinose“; "lipofuscinosis"; "Batten"; "CLN“

Treffer: 0

#### **Guidelines International Network (GIN)**

Suchdatum 17.11.2021

Leitliniensuche unter <https://guidelines.ebmportal.com>

Suche nach „Lipofuszinose“; "lipofuscinosis"; "Batten"; "CLN“

Treffer: Relevante Treffer: 1 (Dublette // systemtische Recherche)

#### **ECRI Guidelines**

Suchdatum: 17.11.2021

Leitliniensuche unter <https://guidelines.ecri.org>

Suche nach „Lipofuszinose“; "lipofuscinosis"; "Batten"; "CLN“

Treffer: 0

### 3.2.2 Leitlinien-Seiten einzelner fachübergreifender Anbieterorganisationen

#### **National Institute for Health and Clinical Excellence (NICE)**

Suchdatum: 17.11.2021

---

Leitliniensuche unter [www.nice.org.uk/guidance/published](http://www.nice.org.uk/guidance/published):

Suche nach „Lipofuszinose“; "lipofuscinosis"; "Batten"; "CLN"

Treffer: 1

**Scottish Intercollegiate Guidelines Network (SIGN)**

Suchdatum: 17.11.2021

Sichtung der Liste unter [www.sign.ac.uk/our-guidelines](http://www.sign.ac.uk/our-guidelines)

Treffer: 0

**Deutsche Gesellschaft für Allgemeinmedizin (DEGAM), DE**

Suchdatum: 17.11.2021

Sichtung der Leitlinien unter [www.degam.de/degam-leitlinien-379.html](http://www.degam.de/degam-leitlinien-379.html)

Treffer: 0

### 3.3 Patienteninformationen

- [www.patienten-information.de](http://www.patienten-information.de)  
Suche nach „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**keine relevanten Treffer**
- [www.gesundheitsinformation.de](http://www.gesundheitsinformation.de)  
Suche in A-Z-Liste:  
**keine relevanten Treffer**
- [www.awmf.org](http://www.awmf.org)  
Durchsicht der Liste unter [www.awmf.org/leitlinien/patienteninformation.html](http://www.awmf.org/leitlinien/patienteninformation.html)  
**keine relevanten Treffer**
- [www.medinfo.de](http://www.medinfo.de)  
Durchsicht der Liste  
**keine relevanten Treffer**
- [www.rki.de](http://www.rki.de)  
Durchsicht der Ergebnisse zu „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**keine relevanten Treffer**
- [Techniker Krankenkasse](#)  
Suche nach „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**keine relevanten Treffer**
- [AOK](#)  
Suche nach „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**keine relevanten Treffer**
- [Barmer](#)  
Durchsicht der A-Z-Liste  
**keine relevanten Treffer**



- [Orphanet](#)  
Suche nach „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**2 relevante Treffer**
- [Achse](#)  
Suche nach „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**2 relevante Treffer**
- [www.google.de](http://www.google.de)  
*deutsch:* Neuronale Ceroid Lipofuszinosen AND (Patienteninformation OR Patienten-Information OR Patientenbroschüre OR Patienten-Broschüre OR Broschüre OR Patientenleitlinie OR Patienten-Leitlinie OR Flyer OR Faltblatt)  
ca. 1.770 Treffer, gesichtet die ersten 50: **2 relevante Treffer**
- [www.portal-se.de](http://www.portal-se.de)  
Suche nach „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**3 relevante Treffer**
- [medlineplus.gov](http://medlineplus.gov)  
Suche nach „NCL; Neuronale Ceroid Lipofuszinosen“  
**1 relevanter Treffer**
- [patient.co.uk](http://patient.co.uk)  
Suche nach “Neuronal ceroid lipofuscinosis, CLN disease”  
**1 relevanter Treffer**
- [www.sign.ac.uk](http://www.sign.ac.uk)  
Durchsicht der Liste unter [www.sign.ac.uk/patient-and-public-involvement/patient-publications](http://www.sign.ac.uk/patient-and-public-involvement/patient-publications)  
**keine relevanten Treffer**
- [www.nice.org.uk](http://www.nice.org.uk)  
[www.nhs.uk](http://www.nhs.uk)  
Durchsicht der Websites  
**1 relevanter Treffer**
- [www.ahrq.gov](http://www.ahrq.gov)  
Durchsicht der Seiten unter [www.ahrq.gov/consumer](http://www.ahrq.gov/consumer)  
**keine relevanten Treffer**
- [Health Canada](#)  
Durchsicht der Website  
**1 relevanter Treffer**
- [Ministry of Health Library](#)  
Durchsicht der Liste unter [www.health.govt.nz/yourhealth-topics/diseases-and-illnesses](http://www.health.govt.nz/yourhealth-topics/diseases-and-illnesses)  
**keine relevanten Treffer**
- [Prodigy](#)  
Durchsicht der A-Z-Liste  
**keine relevanten Treffer**

- [www.google.de](http://www.google.de)

*englisch:* "Neuronal ceroid lipofuscinosis" AND ("patient booklet" OR "patient brochure" OR "patient flyer" OR "patient leaflet" OR "patient pamphlet" OR "comprehensive brochure" OR patient information)

ca. 90.700 Treffer, gesichtet die ersten 50: **11 relevante Treffer**

<b>relevante Treffer insgesamt: 24</b>
--

### 3.4 Handsuche

Handsuche durch den Bereich Patienteninformation des ÄZQ: 3 Treffer

## 4. Übersicht der verwendeten Treffer

### 4.1 Leitlinien

- National Institute for Health and Care Excellence (NICE). Cerliponase alfa for treating neuronal ceroid lipofuscinosis type 2. 2019 (NICE Clinical Guideline; hst12) [cited: 2021-12-22]. [www.nice.org.uk/guidance/hst12](http://www.nice.org.uk/guidance/hst12)

### 4.2 Fachliteratur

- Canadian Agency for Drugs and Technologies in Health (CADTH). Clinical Review Report. Cerliponase Alfa (Brineura): (Biomarin Pharmaceutical (Canada) Inc.): Indication: For the treatment of neuronal ceroid lipofuscinosis type 2 (CLN2) disease, also known as tripeptidyl peptidase 1 (TPP1) deficiency [cited: 2021-12-22]. [www.cadth.ca/sites/default/files/cdr/clinical/sr0574-brineura-clinical-review-report.pdf](http://www.cadth.ca/sites/default/files/cdr/clinical/sr0574-brineura-clinical-review-report.pdf)
- Kohlschütter A, Schulz A, Bartsch U, et al. Current and Emerging Treatment Strategies for Neuronal Ceroid Lipofuscinoses. *CNS Drugs* 2019; 33(4):315–25. DOI: 10.1007/s40263-019-00620-8. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30877620](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/30877620)
- Mole SE, Schulz A, Badoe E, et al. Guidelines on the diagnosis, clinical assessments, treatment and management for CLN2 disease patients. *Orphanet J Rare Dis* 2021; 16(1):185. DOI: 10.1186/s13023-021-01813-5. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33882967](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/33882967)
- Richa F. Neuronal ceroid lipofuscinosis. *Anästh Intensivmed* 2017; 58(6 Suppl):S134-S140. DOI: 10.19224/ai2017.S134
- Schulz A, Nickel M. Neurodegenerative Erkrankungen des Kindesalters. *Med Gen* 2018; 30(2):231–7. DOI: 10.1007/s11825-018-0194-2
- Schulz A, Ajayi T, Specchio N, et al. Study of Intraventricular Cerliponase Alfa for CLN2 Disease. *N Engl J Med* 2018; 378(20):1898–907. DOI: 10.1056/NEJMoa1712649. [www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29688815](http://www.ncbi.nlm.nih.gov/pubmed/29688815)
- Stehr F, Faßbender B. Neuronale Ceroid-Lipofuscinosen: Wie die Erforschung einer seltenen Kinderdemenz auch Alzheimer-Patienten helfen könnte. *Padiatr Prax* 2020; 94(1):1–9

## 4.3 Patienteninformationen

- NCL-Stiftung. [www.ncl-stiftung.de](http://www.ncl-stiftung.de) [cited: 2022-05-17]. [www.ncl-stiftung.de](http://www.ncl-stiftung.de)
- NCL-Gruppe Deutschland. [www.ncl-deutschland.de](http://www.ncl-deutschland.de) [cited: 2022-05-17]. [www.ncl-deutschland.de](http://www.ncl-deutschland.de)

# 5. Grafiken und Abbildungen

Die Grafik zum „Ommaya-Reservoir“ wurde leicht modifiziert und unterliegt keinem Copyright:  
[https://de.wikipedia.org/wiki/Ommaya-Reservoir#/media/Datei:Ommaya\\_01.png](https://de.wikipedia.org/wiki/Ommaya-Reservoir#/media/Datei:Ommaya_01.png)

Urheber dieser Grafik ist Patrick L. Lynch, der diese seit März 2008 als „gemeinfrei“ veröffentlicht hat.

# 6. Methodik

Das Vorgehen bei der Erstellung von den Kurzinformatoren wird in einem generischen Methodenreport ausführlicher beschrieben.

- Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV). Methodenreport zur Entwicklung von Kurzinformatoren für Patienten (KiP). 3. Auflage, Version 1. 2019 (Kurzinformatoren für Patienten) [cited: 2021-03-11]. DOI: 10.6101/AZQ/000440. [www.doi.org/10.6101/AZQ/000440](http://www.doi.org/10.6101/AZQ/000440)

## 7. Impressum

**Verantwortlich für den Inhalt:**

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ)

Im Auftrag von: Bundesärztekammer (BÄK) und

Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV)

E-Mail [patienteninformation@azq.de](mailto:patienteninformation@azq.de)

Internet [www.patienten-information.de](http://www.patienten-information.de) | [www.azq.de](http://www.azq.de)



**Kurzinformation „NCL“**

**Bitte wie folgt zitieren:**

Ärztliches Zentrum für Qualität in der Medizin (ÄZQ), Bundesärztekammer (BÄK), Kassenärztliche Bundesvereinigung (KBV).

NCL-Kinderdemenz – Wenn Kinder ihre Fähigkeiten verlieren, Juni 2022 (Kurzinformation für Patienten) [cited: YYYY-MM-DD].

[www.patienten-information.de/kurzinformationen/ncl](http://www.patienten-information.de/kurzinformationen/ncl)