

Achtung, immer die aktuell veröffentlichte Version der Gebrauchsanweisung verwenden!

<https://conncons.com/products-onctodose>

GEBRAUCHSANWEISUNG

OnctoDose



Gültig ab Software 1.0

HERSTELLER

ConnCons GmbH

Blasewitzer Str. 9

01307 Dresden, Deutschland

<https://conncons.com/products-onctodose>

E-Mail: hello@conncons.com

CE 0123

IFU_DE_DS_2025-02_Rev. B

INHALTSVERZEICHNIS

EINLEITUNG	3
Verwendete Konventionen	3
SICHERHEITSHINWEISE	3
PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUFBAU DES PRODUKTES	3
ZWECKBESTIMMUNG	4
INDIKATIONEN	4
VORGESEHENE PATIENTEN	4
VORGESEHENE ANWENDER	4
KLINISCHER NUTZEN	4
ANWENDUNGSBEREICH	4
KONTRAINDIKATIONEN	4
UNERWÜNSCHTE NEBENWIRKUNGEN	4
VORSICHTSMAßNAHMEN UND WARNUNGEN	4
ANWENDUNG	5
Auswahl einer Berechnungsmethode	5
Auswahl einer GFR- oder KOF-Formel	5
Eingabe von Patientenparametern	6
Dosisberechnung	6
Plausibilitätsprüfung und Warnhinweise	7
Option “Warnungen ignorieren”	8
Prozentuale Dosisanpassung	9
GFR- oder KOF-Begrenzung	9
Berechnung für einen neuen Patienten	10
HAUPTFUNKTIONEN	11
Methoden und Formeln zur Berechnung der Medikamentendosis	11
Methode basierend auf dem Körpergewicht	11
Methode basierend auf der Körperoberfläche (KOF)	11
Methode basierend auf der Fläche unter der Kurve (AUC)	12
INSTALLATION UND WARTUNG	14
Installation und Ersteinrichtung	14
Wartung / Update	14
Problemlösung	14
TECHNISCHE DATEN	14
Nutzungsanforderungen	14
System- und Softwareanforderungen	15
NUTZUNGSDAUER	15
ENTSORGUNG	15
INFORMATIONEN	15
SYMBOLE	16

EINLEITUNG


Diese Gebrauchsanweisung ist Teil des Medizinproduktes und beschreibt die sichere und bestimmungsgemäße Verwendung des Medizinproduktes. Nutzen Sie daher stets die aktuell auf der Webseite der ConnCons GmbH veröffentlichte Version der Gebrauchsanweisung.

- Lesen Sie die Gebrauchsanweisung vor Inbetriebnahme und Anwendung des Medizinproduktes!
- Stellen Sie sicher, dass die Gebrauchsanweisung jederzeit parallel zur Benutzeroberfläche geöffnet werden kann!
- Lesen und beachten Sie die Begleitdokumente!

Verwendete Konventionen

- **WARNUNG:** Hebt sicherheitsrelevante Informationen und Bereiche hervor, die unbedingt beachtet werden müssen.
- **HINWEIS:** Bietet zusätzliche Informationen und Erläuterungen zu bestimmten Bereichen.

SICHERHEITSHINWEISE

	HINWEIS: OnctoDose darf ausschließlich von medizinischem Fachpersonal verwendet werden, die antineoplastische Therapien planen und durchführen.
---	--

PRODUKTBESCHREIBUNG UND AUFBAU DES PRODUKTES

OnctoDose ist eine Software, die für Berechnungen bei der Planung und Anpassung von Medikamenten in der antineoplastischen Therapie verwendet wird, einschließlich antineoplastischer und begleitender Medikamente.

OnctoDose verfügt über eine intuitive Benutzeroberfläche, in die medizinisches Fachpersonal die für die Berechnungen erforderlichen Daten manuell eingeben können und die Ergebnisse der Berechnungen angezeigt bekommen. Die Software speichert keine Historie.

OnctoDose ist nicht dazu bestimmt, eine Methode zur Berechnung der Dosis oder eine Dosis für antineoplastische Medikamente zu beeinflussen, vorzuschlagen oder zu empfehlen. Sein einziger Zweck ist es, eine genaue Berechnung auf der Grundlage der von den medizinischen Fachpersonal angegebenen Daten zu liefern.

ZWECKBESTIMMUNG

Software, die zur Unterstützung der Berechnung patientenspezifischer Indizes und Medikamentendosen während der antineoplastischen Therapie vorgesehen ist. Die Berechnung basiert auf den vom Anwender eingegebenen Daten.

INDIKATIONEN

OnctoDose kann für verschiedene Arten und Stadien von Krebs verwendet werden, um patientenspezifische Indizes und Medikamentendosen für die Planung und Anpassung der antineoplastischen Therapie zu berechnen.

VORGESEHENE PATIENTEN

- OnctoDose kann ohne Altersbeschränkungen verwendet werden, ist jedoch nicht für Frühgeborene vorgesehen.
- OnctoDose ist sowohl für männliche als auch für weibliche Patienten geeignet.
- OnctoDose ist für Patienten aller Ethnien anwendbar.

VORGESEHENE ANWENDER

Medizinisches Fachpersonal, das antineoplastische Therapien plant und durchführt.

KLINISCHER NUTZEN

OnctoDose reduziert menschliche Fehler bei der Medikamentendosierung, indem sie präzise Berechnungen unterstützt.

ANWENDUNGSBEREICH

OnctoDose ist zur Verwendung in medizinischen Einrichtungen bestimmt, die antineoplastische Therapien durchführen.

KONTRAINDIKATIONEN

Frühgeborene Säuglinge sind als Patientengruppe kontraindiziert.

UNERWÜNSCHTE NEBENWIRKUNGEN

Bei Verwendung von OnctoDose treten keine Nebenwirkungen auf.

VORSICHTSMAßNAHMEN UND WARNUNGEN

VORSICHTSMAßNAHME: Eine unabhängige Überprüfung der Medikamentendosis wird dringend empfohlen.

WARNUNG: Unerwünschte Wirkungen, die durch eine falsche Medikamentendosierung (aus welchem Grund auch immer) entstehen, können eine Dosisanpassung, eine verzögerte Behandlung oder die Beendigung der Behandlung nach sich ziehen.

ANWENDUNG

Auswahl einer Berechnungsmethode

Nach dem Aufruf von OnctoDose im Browser wählen Sie im ersten Schritt die Berechnungsmethode aus. Hier kann zwischen drei Berechnungsmethoden gewählt werden: "AUC (Area Under the Curve) basiert", "Gewichtsbasiert" oder "Körperoberflächenbasiert".

The screenshot displays the 'Dosisberechnung' (Dose Calculation) section of the OnctoDose web application. The interface is divided into three main areas: 'Dosisberechnung', 'Patientendaten', and 'Dosierung'. In the 'Dosisberechnung' section, there is a dropdown menu labeled 'Methode basierend auf' (Method based on) which is currently open, showing three options: 'Area under the curve (AUC)', 'Körpergewicht (KG)' (Body weight), and 'Körperoberfläche (KOF)' (Body surface area). The 'AUC' option is highlighted. Below the dropdown menu, there are two buttons: 'Alle Eingaben löschen' (Delete all inputs) and 'Dosis berechnen' (Calculate dose). At the bottom of the page, there is a footer with links for 'Impressum', 'Datenschutz', 'Lizenzen', 'Über', 'Gebrauchsanweisung', and a disclaimer: 'Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig.' The language is set to 'DE'.

Auswahl einer GFR- oder KOF-Formel

Je nach gewählter Berechnungsmethode stehen Ihnen verschiedene Formeln zur Berechnung von GFR (Glomerular Filtration Rate) und KOF (Körperoberfläche) zur Verfügung. Zusätzlich haben Sie jederzeit die Möglichkeit, diese Werte direkt einzugeben (z.B. "Manuelle Eingabe der GFR").

Dosisberechnung Patientendaten Dosierung

Methode basierend auf
Area under the curve (AUC) ▼

GFR-Formel
▼

- CKD-EPI (angepasst an KOF)
- CKD-EPI (mit Hauttyp)
- CKD-EPI (ohne Hauttyp)
- Cockcroft-Gault
- Counahan-Baratt
- MDRD-175
- Manuelle Eingabe der GFR
- Mayo-Klinik
- Schwartz (Originalversion)
- Schwartz (revidierte Version)

Dosis berechnen

Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN

Eingabe von Patientenparametern

Je nach gewählter Methode wird die Eingabemaske angepasst, sodass Ihnen die erforderlichen Patientenparameter zur Verfügung stehen. Geben Sie die entsprechenden Werte sowie die zugehörigen Einheiten ein. Die Auswahl der Einheiten basiert auf den Spezifikationen der WHO (Anatomical Therapeutic Chemical (ATC) classification system). Falls Ihre gewünschte Einheit nicht im Dropdown-Menü enthalten ist, können Sie die nicht standardisierte Option „Andere“ wählen.

Dosisberechnung

Nach Eingabe aller erforderlichen Parameter und einem Klick auf “Dosis berechnen” werden Ihnen die berechnete Dosis sowie gegebenenfalls Zwischenergebnisse für GFR und KOF angezeigt.

Dosisberechnung Patientendaten Dosierung

Methode basierend auf
Area under the curve (AUC) ▼

GFR-Formel
CKD-EPI (mit Hauttyp) ▼

GFR begrenzen

Alle Eingaben löschen


Dosis berechnen

Ergebnis


Glomeruläre Filtrationsrate ⓘ	Dosis ⓘ
111,97 ml/min	684,86 mg

Dosis prozentual anpassen

Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN



HINWEIS: Die angezeigten Ergebnisse haben eine Genauigkeit von zwei Dezimalstellen. Die Berechnungen werden jedoch mit voller Präzision durchgeführt, um die Genauigkeit der Ergebnisse zu gewährleisten.

Wenn Sie den Mauszeiger über das -Symbol bewegen, wird Ihnen die verwendete Formel angezeigt.

Dosisberechnung

Methode basierend auf
Area under the curve (AUC) v

GFR-Formel
CKD-EPI (mit Hauttyp) v

GFR begrenzen

Alle Eingaben löschen

Patientendaten

Serumkreatinin Einheit v µmol/l

Alter Einheit v Jahre

Geschlecht (nur binäre Eingabe möglich)
weiblich v



Hauttyp
hell v

Dosierung

Ziel-AUC Einheit v mg/(ml/min)

Ergebnis

111,97 ml/min

Glomeruläre Filtrationsrate  Dosis 

684,86 mg

Dosis prozentual anpassen

CKD-EPI (mit Hauttyp)
 Berechnung der GFR mit der CKD-EPI-Formel normalisiert auf 1,73m² KOF. Der Hauttyp wird berücksichtigt.
 Die Formel geht von einer Standard-Körperoberfläche von 1,73 m² aus. $GFR [ml/min/1,73m^2] = 141 \cdot \min(Serumkreatinin [mg/dl] / \kappa, 1)^{0,725} \cdot \max(Serumkreatinin [mg/dl] / \kappa, 1)^{-1,200} \cdot 0,9929^{age}$
 age: Alter [Jahre] Bei Frauen wird der Wert mit 1,018 multipliziert. Bei dunkler Hautfarbe wird der Wert mit 1,159 multipliziert. $\kappa = 0,7$ (Frau) bzw. $0,9$ (Mann); $\alpha = -0,329$ (Frau) bzw. $0,411$ (Mann)

Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN

Plausibilitätsprüfung und Warnhinweise

OnctoDose überprüft die Eingaben automatisch auf Plausibilität anhand vordefinierter Referenzbereiche. Diese oberen und unteren Referenzwerte basieren auf wissenschaftlicher Literatur sowie Empfehlungen internationaler Institutionen (z.B. WHO, Centers for Disease Control and Prevention) und entsprechen dem anerkannten Stand der Wissenschaft. Befindet sich ein Parameter außerhalb der hinterlegten Referenzwerte, wird nach einem Klick auf "Dosis berechnen" ein gelb unterlegter Hinweistext beim entsprechenden Eingabefeld angezeigt. Der BMI (Body Mass Index) wird nicht separat angezeigt, sondern nur als Warnhinweis eingeblendet, wenn er außerhalb des Referenzbereichs liegt, z.B. bei Erwachsenen, wenn der BMI > 60 kg/m² oder < 10 kg/m² beträgt.

Bitte überprüfen sie Ihre Eingabe und passen Sie diese gegebenenfalls an.

Dosisberechnung

Methode basierend auf
Area under the curve (AUC) v

GFR-Formel
CKD-EPI (mit Hauttyp) v

GFR begrenzen

[Alle Eingaben löschen](#)

Patientendaten

Serumkreatinin Einheit mg/dl v

Wert oberhalb des Referenzbereichs (> 17 mg/dl)

Alter Einheit Jahre v

Geschlecht (nur binäre Eingabe möglich)
weiblich v

Hauttyp
hell v

Dosierung

Ziel-AUC Einheit mg/(ml/min) v


[Warnungen ignorieren](#)

[Dosis berechnen](#)

Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN

Option "Warnungen ignorieren"

Sind alle Eingaben korrekt und Sie möchten die Berechnung trotz Überschreitung des Referenzbereichs durchführen, können Sie dies durch Aktivierung des Schalters "Warnungen ignorieren" ermöglichen.



HINWEIS: Wenn Sie den Schalter „Warnungen ignorieren“ aktivieren, überspringen Sie die Warnhinweise zur Dosisberechnung. Bitte überprüfen Sie in diesem Fall Ihre Eingaben sorgfältig, um mögliche Fehler zu vermeiden.

Dosisberechnung

Methode basierend auf
Area under the curve (AUC) v

GFR-Formel
CKD-EPI (mit Hauttyp) v

GFR begrenzen

[Alle Eingaben löschen](#)

Patientendaten

Serumkreatinin Einheit mg/dl v

Alter Einheit Jahre v

Geschlecht (nur binäre Eingabe möglich)
weiblich v

Hauttyp
hell v

Dosierung

Ziel-AUC Einheit mg/(ml/min) v

[Warnungen ignorieren](#)

[Dosis berechnen](#)

⚠ Achtung: Sie haben die Warnungen für die Dosisberechnung ignoriert. Überprüfen Sie bitte Ihre Eingaben, um mögliche Fehler zu vermeiden.

Ergebnis

Glomeruläre Filtrationsrate [Ⓢ]
0,73 ml/min

Dosis [Ⓢ]
128,64 mg

[Dosis prozentual anpassen](#)

Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN

Prozentuale Dosisanpassung

Sie haben die Möglichkeit die Dosis prozentual anzupassen. Aktivieren Sie hierfür den Schalter "Dosis prozentual anpassen". Neben den drei festen Anpassungsoptionen von 50%, 75% und 100% können Sie auch einen individuellen Prozentsatz (1 bis 150%) eingeben.

The screenshot shows a web-based calculator for dose adjustment. It is organized into several sections:

- Dosisberechnung:** Methode basierend auf "Area under the curve (AUC)".
- Patientendaten:** Serumcreatinin (40 µmol/l), Alter (55 Jahre), Geschlecht (weiblich), Hauttyp (hell).
- Dosierung:** Ziel-AUC (5 mg/(l/min)).
- GFR-Formel:** CKD-EPI (mit Hauttyp). There is a checkbox "GFR begrenzen" which is currently unchecked.
- Buttons:** "Alle Eingaben löschen" and "Dosis berechnen".
- Results (highlighted in red):** "Ergebnis" section showing "Glomeruläre Filtrationsrate" as 111,97 ml/min and "Dosis" as 684,86 mg x 80% = 547,89 mg. A toggle switch "Dosis prozentual anpassen" is turned on.
- Adjustment Options:** Buttons for 50%, 75%, 100%, and a custom input field set to 80%, followed by a "Dosisanpassung berechnen" button.

At the bottom, there is a footer with legal information: "Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN".

GFR- oder KOF-Begrenzung

Wenn Sie GFR oder KOF begrenzen wollen, können Sie diese Funktion im Eingabebereich nutzen. Aktivieren Sie dazu die Kästchen "KOF begrenzen" und/oder "GFR begrenzen". Dadurch wird ein zusätzliches Eingabefeld angezeigt, in dem Sie den jeweiligen Grenzwert festlegen können.

Wenn Sie mit begrenzten Werten rechnen, wird Ihnen das Ergebnis unter Berücksichtigung der begrenzten KOF und/oder GFR hervorgehoben angezeigt. Zusätzlich wird auch das Ergebnis ohne Begrenzungen kleiner darunter dargestellt.

Dosisberechnung

Methode basierend auf:

GFR-Formel:

GFR begrenzen
 Maximale GFR: ml/min

Patientendaten

Serumkreatinin: Einheit:

Alter: Einheit:

Geschlecht (nur binäre Eingabe möglich):

Hauttyp:

Dosierung

Ziel-AUC: Einheit:

Ergebnis

Ergebnis ohne Begrenzung

Glomeruläre Filtrationsrate:

Dosis:

Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN

Berechnung für einen neuen Patienten

Drücken Sie vor Dosisberechnungen für einen neuen Patienten die Taste “Alle Eingaben löschen”, um Fehler zu vermeiden.

Dosisberechnung

Methode basierend auf:

GFR-Formel:

GFR begrenzen

Patientendaten

Serumkreatinin: Einheit:

Alter: Einheit:

Geschlecht (nur binäre Eingabe möglich):

Hauttyp:

Dosierung

Ziel-AUC: Einheit:

Ergebnis

Glomeruläre Filtrationsrate:

Dosis:

Impressum | Datenschutz | Lizenzen | Über | Gebrauchsanweisung | Version für Testzwecke. Kein Medizinprodukt. Nutzung für reale Patienten nicht zulässig. DE EN


HAUPTFUNKTIONEN

Methoden und Formeln zur Berechnung der Medikamentendosis

OnctoDose stellt eine Reihe von Formeln zur Dosisberechnung zur Verfügung, die auf drei verschiedenen Methoden basieren:

- Körpergewicht (KG)
- Körperoberfläche (KOF)
- Area Under the Curve (AUC), einschließlich der glomerulären Filtrationsrate (GFR)

Diese Methoden ermöglichen eine präzise und anpassbare Berechnung der Dosis basierend auf den individuellen Merkmalen des Patienten. Die Ergebnisse der Medikationsdosierung können je nach ausgewählter KOF- oder GFR Formel variieren.


	HINWEIS: Das ideale Körpergewicht und das angepasste Körpergewicht werden in den Formeln nicht unterstützt! Bitte beachten Sie dies bei Berechnungen, die das Gewicht als Eingabe benötigen.
---	---

Methode basierend auf dem Körpergewicht

$$\text{Dosis (Einheit)} = \text{Gewicht (kg)} * \text{Dosierung (Einheit/kg)}$$

Methode basierend auf der Körperoberfläche (KOF)


$$\text{Dosis (Einheit)} = \text{KOF (m}^2\text{)} * \text{Dosierung (Einheit/m}^2\text{)}$$

	HINWEIS für Kinder unter 10 kg: Für Kinder mit einem Körpergewicht von weniger als 10 kg sollten die KOF-Formeln von Haycock und Mosteller anstelle der DuBois-Formel verwendet werden. Für Kinder unter 10 kg sind Formeln, angepasst an das Körpergewicht, gemäß spezieller Therapieprotokolle, nicht berücksichtigt.
---	--


Formeln zur Berechnung der KOF	Referenz
Boyd	<i>Boyd, E., 1935. The growth of the surface area of the human body.</i>
Dubois	<i>DuBois, D., 1916. A formula to estimate the approximate surface area if height and weight be known. Arch intern med, 17, pp.863-871.</i>
Gehan-George	<i>Gehan, E.A. and George, S.L., 1970. Estimation of human body surface area from height and weight. Cancer chemotherapy reports, 54(4), p.225.</i>
Haycock	<i>Haycock, G.B., Schwartz, G.J. and Wisotsky, D.H., 1978. Geometric method for measuring body surface area: a height-weight formula validated in infants, children, and adults. The Journal of pediatrics, 93(1), pp.62-66.</i>
Mosteller	<i>Mosteller, RD, 1987. Simplified calculation of body surface area. New Engl J Med, 317, p.1098.</i>
Takahira	<i>Fujimoto, S., Watanabe, T., Sakamoto, A., Yukawa, K. and Morimoto, K., 1968. Studies on the physical surface area of Japanese. Part 18 calculation formulas in three stages over all age. Nippon Eiseigaku Zasshi (Japanese Journal of Hygiene), 23(5), pp.443-450.</i>

Methoden basierend auf der Fläche unter der Kurve (AUC)

Berechnung mit der Calvert-Formel: $\text{Dosis (Einheit)} = (\text{GFR (ml/min)} + 25.0) * \text{Dosierung (Einheit/ml/min)}$

	Hinweis: Die Formeln zur Berechnung der GFR auf Basis von Serumkreatinin weisen bestimmte Limitationen auf. Eine patientenindividuelle Beurteilung im klinischen Kontext ist erforderlich.
---	---


GFR-Formeln, die auf Cystatin C oder auf einer Kombination aus Serumkreatinin und Cystatin C basieren, sind in der Software nicht enthalten.

	Hinweis für Kinder: Die Formeln nach Schwartz und Counahan-Barratt sollten für die Berechnung der GFR bei Kindern verwendet werden.
---	--

Formeln zur Berechnung der GFR mit Serumkreatinin	Referenz
CKD-EPI mit Hautfarbe	<i>Levey, A.S., Stevens, L.A., Schmid, C.H., Zhang, Y., Castro III, A.F., Feldman, H.I., Kusek, J.W., Eggers, P., Van Lente, F., Greene, T. and Coresh, J., 2009. A new equation to estimate glomerular filtration rate. Annals of internal medicine, 150(9), pp.604-612.</i>
CKD-EPI ohne Hautfarbe	<i>Inker, L.A., Eneanya, N.D., Coresh, J., Tighiouart, H., Wang, D., Sang, Y., Crews, D.C., Doria, A., Estrella, M.M., Froissart, M. and Grams, M.E., 2021. New creatinine-and cystatin C–based equations to estimate GFR without race. New England Journal of Medicine, 385(19), pp.1737-1749.</i>
CKD-EPI normalisiert auf 1,73m² KOF	siehe Formel CKD-EPI mit Hautfarbe
Cockcroft-Gault	<i>Cockcroft, D.W. and Gault, H., 1976. Prediction of creatinine clearance from serum creatinine. Nephron, 16(1), pp.31-41.</i>
Counahan-Baratt	<i>Counahan, R., Chantler, C., Ghazali, S., Kirkwood, B., Rose, F. and Barratt, T.M., 1976. Estimation of glomerular filtration rate from plasma creatinine concentration in children. Archives of disease in childhood, 51(11), pp.875-878.</i>
Mayo-Clinic	<i>Rule, A.D., Larson, T.S., Bergstralh, E.J., Slezak, J.M., Jacobsen, S.J. and Cosio, F.G., 2004. Using serum creatinine to estimate glomerular filtration rate: accuracy in good health and in chronic kidney disease. Annals of internal medicine, 141(12), pp.929-937.</i>
MDRD-175	<i>Levey, A.S., Bosch, J.P., Lewis, J.B., Greene, T., Rogers, N., Roth, D. and Modification of Diet in Renal Disease Study Group*, 1999. A more accurate method to estimate glomerular filtration rate from serum creatinine: a new prediction equation. Annals of internal medicine, 130(6), pp.461-470.</i>
Schwartz-IDMS	<i>Schwartz, G.J., Mun, A., Schneider, M.F., Mak, R.H., Kaskel, F., Warady, B.A. and Furth, S.L., 2009. New equations to estimate GFR in children with CKD. Journal of the American Society of Nephrology, 20(3), pp.629-637.</i>
Schwartz (Originalversion)	<i>Schwartz, G.J., Haycock, G.B., Edelman Jr, C.M. and Spitzer, A., 1976. A simple estimate of glomerular filtration rate in children derived from body length and plasma creatinine. Pediatrics, 58(2), pp.259-263.</i>

INSTALLATION UND WARTUNG

Installation und Ersteinrichtung

	HINWEIS: Die Installation und Ersteinrichtung von OnctoDose wird von der ConnCons GmbH durchgeführt und ist nicht durch den Anwender vorgesehen.
---	---

Wartung / Update

OnctoDose hat eine Nutzungsdauer von fünf Jahren, in denen keine größeren Versionsupdates oder signifikante Änderungen geplant sind. Sollten Änderungen an OnctoDose erforderlich sein, werden Sie von der ConnCons GmbH kontaktiert, um die nächsten Schritte zu vereinbaren. Die Deinstallation von OnctoDose wird ebenfalls von der ConnCons GmbH durchgeführt.


Problemlösung

Falls bei der Nutzung von OnctoDose Probleme auftreten, für die Sie in der Gebrauchsanweisung keine Lösung finden, wenden Sie sich bitte an unseren Support unter: hello@conncons.com oder +49(0)1751800669.

Wir stehen Ihnen gerne zur Verfügung!

TECHNISCHE DATEN

Nutzungsanforderungen

	HINWEIS: Für eine reibungslose und sichere Nutzung von OnctoDose wird empfohlen, die folgenden System- und Softwareanforderungen zu erfüllen.
---	--

System- und Softwareanforderungen

CPU	Quad-Core (x86 oder ARM, 64-Bit)
Arbeitsspeicher	Mindestens 8 GB RAM
Festplatte	16 GB (+OS)
Betriebssystem	<ul style="list-style-type: none">• macOS: Mindestversion 13.0• Linux: Debian 10 oder später Zusätzlich kann der Server als Docker-Container auf jedem Host-System bereitgestellt werden. Die minimale unterstützte Version ist Docker Engine 23.
Bildschirm	Mindestauflösung: 1920 × 1080 Pixel
Browser	<ul style="list-style-type: none">• Google Chrome: Version 127 und höher• Microsoft Edge: Version 127 und höher

NUTZUNGSDAUER

Die Nutzungsdauer ist unter Wartung aufgelistet.

ENTSORGUNG

Die Entsorgung ist unter Wartung aufgelistet.









INFORMATIONEN

Der Benutzer und / oder Patient muss alle schwerwiegenden produktbezogenen Vorfälle sowohl dem Hersteller als auch der zuständigen Behörde des europäischen Mitgliedsstaates in dem der Benutzer und / oder Patient ansässig ist, melden.

Diese Gebrauchsanweisung wird elektronisch auf der Webseite www.conncons.com/downloads bereitgestellt. Eine gedruckte Version kann vom Hersteller auf Anfrage kostenlos innerhalb von 7 Tagen in der jeweiligen Sprache zur Verfügung gestellt werden.

Für Unterstützung, Produktbeschwerden oder die Meldung von unerwünschten Ereignissen kontaktieren Sie uns bitte unter hello@conncons.com oder der Telefonnummer +49(0)1751800669.

SYMBOLE

Symbol	Erklärung
	Hersteller und Herstelldatum
	Chargenbezeichnung
	Katalognummer
	Medizinprodukt
	Eindeutige Produktidentifizierung
	Elektronische Gebrauchsanweisung beachten
	Achtung
	Support - Kontakt