

Micronutriënten en voedingstoestand tijdens en na Intensive Care opname

Gepubliceerd: 07-03-2023 Laatste bijgewerkt: 30-11-2024

Bepalen van de hoogte van voedingsgerelateerde biomarkers in plasma en urine van IC-patiënten op het moment van IC-opname

Ethische beoordeling	Goedgekeurd WMO
Status	Beëindigd
Type aandoening	Overige aandoening
Onderzoekstype	Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Samenvatting

ID

NL-OMON53793

Bron

ToetsingOnline

Verkorte titel

NUTRI-ICU

Aandoening

- Overige aandoening

Synoniemen aandoening

herstel na kritische ziekte, Post-intensive care syndroom

Aandoening

Herstel na kritische ziekte

Betreft onderzoek met

Mensen

Ondersteuning

Primaire sponsor: Medisch Centrum Leeuwarden

Overige ondersteuning: Provincie Fryslân

Onderzoeksproduct en/of interventie

Trefwoord: Intensive care, Micronutriënten, Voeding

Uitkomstmaten

Primaire uitkomstmaten

Biomarker status in bloed en urine op baseline.

Markers algemene gezondheid: hemoglobine (Hb), mean corpuscular

volume (MCV), glucose, c-reactive protein (CRP), thyroid stimulating

hormone (TSH), creatinine + glomerular filtration rate (eGFR),

alanine aminotransferase (ALAT), urea, albumin, total protein, lipid profile

Micronutriënten: natrium, kalium, calcium, vit B11, vit B1, vit B6,

vit B12, vit D, Vit C, ferritine, magnesium, chloride, fosfor

Secundaire uitkomstmaten

- Totaal aantal tekorten in micronutriënten op baselin

- Voedingsinname voor IC-opname

Gemeten met voedingsdagboekjes

- Voedingstoestand en spierdikte op baseline

Gemeten met bioimpedantiemeting en echo bovenbeen

Toelichting onderzoek

Achtergrond van het onderzoek

Een groot deel van de patiënten die opgenomen zijn geweest op de Intensive Care (IC) is niet in staat om voldoende te herstellen, zelfs wanneer de oorsprong van hun opname op de IC is behandeld. Ontoereikende intake van voeding voor IC-opname en tijdens de herstelfase kan eraan bijdragen dat patiënten fysiek kwetsbaar zijn en blijven, wat de mogelijkheid tot revalidatie kan beperken. Veelgebruikte methoden voor de bepaling van voedingsinname en voedingsstatus

worden sterk beïnvloed door ziekte-specifieke processen en de verminderde betrouwbaarheid van subjectieve rapportages van voedingsinname. Het gebruik van biomarkers uit bloed en urine zou hierom waardevolle aanvullende informatie kunnen geven over de voedingstoestand voor en na IC-opname.

Doel van het onderzoek

Bepalen van de hoogte van voedingsgerelateerde biomarkers in plasma en urine van IC-patiënten op het moment van IC-opname

Onderzoeksopzet

Cross-sectionele studie

Inschatting van belasting en risico

Bij alle proefpersonen wordt binnen 24 uur bloed en urine verzameld via bestaande infuuslijn en urinekatheter. Binnen 72 uur wordt er een echo van de bovenbenen verricht. Tijdens opname worden alle proefpersonen wordt gevraagd om één keer een voedingsdagboekje in te vullen.

Contactpersonen

Publiek

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2
Leeuwarden 8934AD
NL

Wetenschappelijk

Medisch Centrum Leeuwarden

Henri Dunantweg 2
Leeuwarden 8934AD
NL

Locaties

Landen waar het onderzoek wordt uitgevoerd

Netherlands

Deelname eisen

Leeftijd

Volwassenen (18-64 jaar)

65 jaar en ouder

Belangrijkste voorwaarden om deel te mogen nemen (Inclusiecriteria)

Opname op de Intensive Care

Kan Nederlands lezen en schrijven

Belangrijkste redenen om niet deel te kunnen nemen (Exclusiecriteria)

Comorbiditeit die de darmabsorptie ernstig beïnvloed (bijv. na bariatrische chirurgie)

Onderzoeksopzet

Opzet

Type: Observationeel onderzoek, met invasieve metingen

Blinding: Open / niet geblindeerd

Controle: Geen controle groep

Doel: Algemeen wetenschappelijk

Deelname

Nederland

Status: Beëindigd

(Verwachte) startdatum: 08-05-2023

Aantal proefpersonen: 100

Type:

Werkelijke startdatum

Ethische beoordeling

Goedgekeurd WMO

Datum: 07-03-2023

Soort: Eerste indiening

Toetsingscommissie: RTPO, Regionale Toetsingscie Patientgebonden Onderzoek (Leeuwarden)

Goedgekeurd WMO

Datum: 02-08-2023

Soort: Amendement

Toetsingscommissie: RTPO, Regionale Toetsingscie Patientgebonden Onderzoek (Leeuwarden)

Registraties

Opgevolgd door onderstaande (mogelijk meer actuele) registratie

Geen registraties gevonden.

Andere (mogelijk minder actuele) registraties in dit register

Geen registraties gevonden.

In overige registers

Register	ID
CCMO	NL83298.099.22
Ander register	Onderzoek wordt geregistreerd na toestemming RTPO