

**VOOR DE NEUROLOOG**

# **Neurologische zorg bij myotone dystrofie type 1**

**Informatie op basis van de multidisciplinaire  
richtlijn myotone dystrofie type 1**

# Neurologische zorg bij myotone dystrofie type 1

**Myotone dystrofie type 1 (MD 1) kenmerkt zich door toenemende spierzwakte en myotonie. Daarnaast kunnen veel andere organen, waaronder de hersenen, aangedaan zijn. Mensen met deze aandoening zijn zich meestal niet bewust van veranderingen in hun gedrag of gevoelsleven. Voor de omgeving zijn deze veranderingen vaak een grote last. In deze brochure vindt u een overzicht van de mogelijke neurologische verschijnselen van MD 1, enkele behandelingsopties en adviezen die u in de praktijk kunnen helpen. De informatie is afkomstig uit de multidisciplinaire richtlijn *Behandeling en begeleiding van volwassenen met myotone dystrofie type 1*. Bij voorkeur heeft u ervaring met neuromusculaire aandoeningen in het algemeen en met MD 1 in het bijzonder én werkt u in een in spierziekten gespecialiseerd, multidisciplinair team. Met vragen kunt u terecht bij het MD 1-expertisecentrum.**

**Coördinatie van de zorg** - Omdat veel zorgverleners betrokken kunnen zijn bij de behandeling van iemand met MD 1 bent u wellicht ook verantwoordelijk voor het coördineren van de medische zorg door andere zorgverleners. Indien dit het geval is, wijzen wij u graag op de bijgevoegde brochure voor de coördinator van de zorg, ook wel centrale zorgverlener genoemd (bijlage 1).

## UITGANGSPUNTEN BIJ NEUROLOGISCHE ZORG RONDOM MD 1

- Patiënten met MD 1 zijn zich niet altijd bewust van klachten of veranderingen in gedrag. Vraag daarom actief door naar mogelijke verschijnselen en houd bij de planning en opbouw van de anamnese rekening met een verminderd initiatief (bemoeizorg).
- Verricht gericht neurologisch onderzoek om onderliggende oorzaken van vermoeidheid en gedragsveranderingen te achterhalen. Sluit ademhalingsproblemen uit als oorzaak, of behandel deze.
- Stem de behandeling af met andere zorgverleners. Indien u twijfelt of binnen het centrum waar u werkt de nodige, gespecialiseerde en multidisciplinaire zorg geboden kan worden, kunt u contact opnemen met of verwijzen naar het MD 1-expertisecentrum (zie Consultatie en verwijzing).

## VERSCIJNSELEN VAN MD 1

MD 1, ook wel de ziekte van Steinert genoemd, is de meest voorkomende vorm van spierdystrofie op volwassen leeftijd. Eén op de achtduizend mensen heeft deze aandoening. Kenmerkende verschijnselen zijn langzaam progressieve (vooral distale) spierzwakte en myotonie. Daarnaast is er sprake van een multisysteemaandoening. Globaal zijn er vier vormen van MD 1 te onderscheiden (zie Tabel 1).

Veel personen met MD 1 tonen een gebrek aan initiatief. Zij zijn geneigd tot onderrapportage van klachten en lijken soms weinig geïnteresseerd. Apathie, anhedonie en een veranderd gevoelsleven zijn kenmerkend. Eveneens

veelvoorkomende klachten zijn vermoeidheid, slaperigheid overdag en hypersomnie. Mensen met MD 1 zijn zich vaak niet bewust van de veranderingen in hun gedrag en klagen er niet over. Het is belangrijk hier alert op te zijn.

## ADVIEZEN VOOR DE PRAKTIJK

### Planning en opbouw van de anamnese

- Houd bij de planning en uitvoering van de anamnese rekening met mogelijke neurologische verschijnselen en eventueel bijbehorende communicatieproblematiek:
  - plan de afspraak bij voorkeur niet vroeg in de ochtend;
  - plan voldoende tijd in;
  - wees concreet en praktisch;
  - stel voornamelijk gesloten vragen;
  - betrek de partner in het gesprek.
- Begin de anamnese met een open vraag naar spontane klachten en vervolg met een gestructureerde aanpak gericht op de volgende mogelijke verschijnselen:
  - slaperigheid, vermoeidheid, stemmingsveranderingen, communicatieproblemen, pijn, spierzwakte, vallen en myotonie (zie ook Bijlage 4).

### Gericht neurologisch onderzoek

- Breid de anamnese uit met gerichte vragen naar de verschijnselen en doe aanvullend neurologisch onderzoek:
  - Spierzwakte en myotonie**
    - vraag concreet naar spierverschijnselen en de gevolgen voor het dagelijkse leven;
    - test myotonie van de handen en eventueel de onderarmspiers, tong en oogspieren (zie bijlage 4), let daarbij op het warming-up fenomeen;
    - meet kracht van vroeg aangedane spieren: nekbuigers, vingerbuigers en -strekkers en onderbeenspieren. Test daarnaast de spierkracht functioneel (opstaan uit stoel, lopen en traplopen).
  - Gedragsveranderingen en slaperigheid**
    - maak onderscheid tussen initiatiefloosheid, depressie, vermoeidheid en hypersomnie;
    - vraag naar tekenen van nachtelijke hypoventilatie: onrustig slapen, levendige dromen, wakker worden met hoofdpijn en vermoeidheid die (deels) verdwijnt in de loop van de dag;



- vraag naar tekenen van stemmingsstoornissen en anhedonie. Gebruik hierbij de BDI voor het meten van depressie;
- vraag naar tekenen van vermoeidheid. Gebruik hiervoor bijvoorbeeld de FDSS of de vermoeidheidscore van de CIS.

### Behandeling en afstemming met andere zorgverleners

- Behandel myotonie alleen medicamenteus (met mexiletine) bij ernstige klachten.
- Behandel eventuele oorzaken van nachtelijke hypoventilatie:
  - adviseer bij slaperigheid korte hazenslaapjes overdag (<30 minuten);
  - behandel met modiodal als dit niet voldoende blijkt te zijn en er verder geen indicatie is voor nachtelijke ademhalingsondersteuning.
- Overweeg cognitieve gedragstherapie bij vermoeidheid die niet veroorzaakt wordt door of gerelateerd is aan stemmingsstoornissen, verminderd initiatief en respiratoire problemen.
- Verwijs de persoon met MD 1 naar een revalidatiearts voor orthesen en bewegingsadvies bij spierzwakte die interfereert met het dagelijks leven.
- Verwijs laagdrempelig naar een psycholoog of maatschappelijk werker met ervaring met MD 1 voor verwerking en acceptatie van de ziekte of indien de persoon en/of de partner onderlinge communicatie als problematisch ervaart.

- Zorg voor goed contact met de coördinator van de zorg (indien u deze rol niet zelf vervult, is dit meestal de revalidatiearts). Is er een individueel zorgplan gemaakt? Zo ja, zorg dat u op de hoogte bent van de inhoud. Zo nee, overleg met de coördinator van de zorg over het opstellen van dit zorgplan. Besteed onder andere aandacht aan:
  - de zorgvraag, de ervaren beperkingen, persoonlijke behandeldoelen en behandelinterventies;
  - de verantwoordelijkheden van de betrokken zorgverleners;
  - de rol van de patiënt en zijn of haar naasten.

Een uitgebreider overzicht van vragen die in het zorgplan aan bod kunnen komen, vindt u in bijlage 2.

### BIJLAGEN

**Bijlage 1** - Coördineren van de zorg bij myotone dystrofie type 1

**Bijlage 2** - Individueel zorgplan myotone dystrofie

**Bijlage 3** - Checklist jaarlijkse controle

**Bijlage 4** - Anamnese, lichamelijk onderzoek en aanvullend onderzoek bij jaarlijkse controle

### GEBRUIKTE AFKORTINGEN

BDI= Beck Depression Inventory

FDSS= Rasch-built Fatigue and Daytime Sleepiness Scale

CIS= Checklist Individual Strength

**Tabel 1. De vier vormen van MD 1, de beginleeftijd en de belangrijkste vroege en latere symptomen.**

Zie voor meer informatie [www.spierziekten.nl/md](http://www.spierziekten.nl/md)

Vorm van MD 1	Beginleeftijd	Vroege symptomen	Latere symptomen
Congenitale vorm	Vóór de geboorte	Hypotonie Ademhalings-, slik en spraakproblemen Klompvoetjes Verstandelijke beperking	Myotonie Spierzwakte Symptomen als bij de volwassen vorm
Kindervorm	Tussen één en twaalf jaar	Leer- en gedragsproblemen Spraakproblemen Maag- en darmklachten	Myotonie Spierzwakte Symptomen als bij de volwassen vorm
Volwassen vorm (het klassieke type)	Tussen twaalf en vijftig jaar	Myotonie Spierzwakte Maag- en darmklachten	Ernstige spierzwakte Staar, traagheid, weinig initiatief, slaperigheid, orgaanstoornissen
Milde vorm	Na het vijftigste jaar	Staar	Myotonie Lichte spierzwakte



## CONSULTATIE EN VERWIJZING

**MD 1-expertisecentrum** – Bij twijfel over de behandeling of bij complexe problematiek kunt u contact opnemen met het MD 1-expertisecentrum. Dit centrum wordt gevormd door een aantal medisch specialisten van het Radboudumc in Nijmegen en het Maastricht Universitair Medisch Centrum (MUMC+) die zich gespecialiseerd hebben in de behandeling van MD 1. In de Zorgwijzer van Spierziekten Nederland\* vindt u actuele contactgegevens van deze centra en namen van de betrokken specialisten.

**Gespecialiseerde revalidatiecentra** – Diverse revalidatieinstellingen beschikken over spierziektorevalidatieteams met veel kennis van en ervaring met de behandeling en begeleiding van neuromusculaire aandoeningen zoals MD 1. Deze instellingen beschikken over een multidisciplinair team met onder andere een fysio- en een ergotherapeut dat aangestuurd wordt door een in neuromusculaire ziekten gespecialiseerde revalidatiearts. Meestal coördineert de revalidatiearts de revalidatiezorg en de zorg van andere medisch specialisten. Raadpleeg de Zorgwijzer\* voor actuele adresgegevens.

**Patiëntenvereniging** – Spierziekten Nederland is een organisatie van en voor mensen met een neuromusculaire ziekte. Spierziekten Nederland werkt nauw samen met medisch specialisten, huisartsen en andere zorgverleners.

Informereren van patiënten én hulpverleners, verbetering van de zorg en het stimuleren van wetenschappelijk onderzoek zijn enkele uitgangspunten. In de webwinkel en op [www.spierziekten.nl](http://www.spierziekten.nl) vindt u meer informatie over MD 1 voor patiënten en verschillende hulpverleners.

## RELEVANTE LITERATUUR EN WEBSITES:

- MD 1- expertisecentra:  
[www.radboudumc.nl/neurologie](http://www.radboudumc.nl/neurologie) en [spierziektencentrummaastrichtumc.nl](http://spierziektencentrummaastrichtumc.nl)
- *Zorgstandaard Myotone dystrofie type 1*, online beschikbaar via onder andere
  - [www.spierziekten.nl/md](http://www.spierziekten.nl/md)
  - [www.revalidatiegeneeskunde.nl](http://www.revalidatiegeneeskunde.nl)
- De richtlijn *Behandeling en begeleiding van volwassenen met myotone dystrofie type 1*, online beschikbaar via onder andere:
  - [www.richtlijndatabase.nl](http://www.richtlijndatabase.nl)
- Het Centrum voor Neurologische Leerstoornissen biedt multidisciplinaire diagnostiek, waardoor gericht advies kan worden gegeven over de specifieke behoeften van een kind met MD 1: [www.kempenhaeghe.nl](http://www.kempenhaeghe.nl)
- PGD Nederland met informatie over pre-implantatie genetische diagnostiek: [www.pgdnederland.nl](http://www.pgdnederland.nl)

\*De Zorgwijzer is te vinden op [www.spierziekten.nl/zorgwijzer](http://www.spierziekten.nl/zorgwijzer).



# Bijlage 1 - Coördineren van de zorg bij myotone dystrofie type 1

Door de complexe problematiek die zich bij MD 1 kan voordoen, zijn vaak veel verschillende medisch specialisten en paramedici betrokken bij de behandeling en begeleiding van een patiënt. De coördinator van de zorg is de centrale zorgverlener die het overzicht houdt, de jaarlijkse controle verzorgt en op indicatie verwijst naar andere zorgverleners. De coördinator helpt de verschillende zorgstromen op elkaar af te stemmen en bewaakt de kwaliteit ervan actief. Daartoe vindt u in dit deel concrete adviezen.

Voor het coördineren van de zorg is het noodzakelijk dat u specifieke expertise hebt op het gebied van MD 1 en affiniteit met de ziekte, bijvoorbeeld doordat u óók betrokken bent bij de neurologische of revalidatiezorg van de patiënt. Eventueel kunt u zich laten bijstaan door een verpleegkundig specialist of physician assistent. Het MD 1-expertisecentrum is beschikbaar bij vragen of voor advies.

## ADVIEZEN VOOR DE COÖRDINATOR

### Hoofdtaken

- Wees het eerste en goed bereikbare aanspreekpunt voor de persoon met MD 1, signaleer klachten en complicaties, initieer verdere diagnostiek en verwijst op indicatie naar andere zorgverleners (zie 'Adviezen voor het vroegtijdig signaleren van complicaties' en 'Indicaties voor het verwijzen naar andere specialisten').
- Betrek de naaste omgeving of de mantelzorger actief in het gehele proces. Naasten hebben doorgaans een zeer belangrijke rol in de zorg en tevens in de communicatie met zorgverleners.
- Zorg voor een goede afstemming tussen de verschillende zorgverleners: de medisch specialisten, de huisarts en paramedici.
- Bewaak het zorgproces en de kwaliteit daarvan actief.
- Volg de persoon met MD 1 proactief (bemoeizorg): neem het initiatief om een vervolgspraak in te plannen.
- Ga na of afspraken uit vorige gesprekken voor eigen acties van de patiënt en mantelzorger tot resultaat hebben geleid.
- Geef op basis van gesignaleerde klachten concrete adviezen en maak nieuwe afspraken voor acties van de patiënt en mantelzorger in de komende tijd.
- Leg samen met de persoon met MD 1 en zijn naasten de gemaakte afspraken over de zorg vast in de vorm van een *individueel zorgplan* (zie bijlage 2). In dit plan staat onder andere:
  - een beschrijving van de zorgvraag, de ervaren beperkingen, persoonlijke behandeldoelen en behandelinterventies;
  - de verantwoordelijkheden van de betrokken zorgverleners;
  - de rol van de persoon met MD 1 en zijn naasten.
- Geef voorlichting aan de persoon met MD 1 en zijn partner, familie en huisarts over het ziektebeeld en de mogelijke gevolgen hiervan. Onderhoud nauw contact met de huisarts.
- Schakel bij vragen over de zorg of bij complexe problematiek hulp in van het MD 1-expertisecentrum.

## UITGANGSPUNTEN VOOR HET COÖRDINEREN VAN DE ZORG BIJ MD 1

- U bent het eerste aanspreekpunt van de patiënt voor al zijn vragen over MD 1. U initieert verdere diagnostiek en verwijst op indicatie naar andere zorgverleners.
- Afspraken stemt u af met de patiënt in een individueel zorgplan waarbij ook andere zorgverleners zoals de huisarts, neuroloog en revalidatiearts betrokken zijn.
- Mogelijk zijn er gedragsveranderingen bij de patiënt. Een proactieve houding is nodig door mogelijk verminderd initiatief en doordat de patiënt niet altijd last heeft van de verschijnselen. Bijgevoegde gestructureerde anamnese en de checklist jaarlijkse controle helpen om door te vragen naar de klachten (bijlagen 3 en 4). Betrek ook de naasten in het proces.

### Adviezen voor het vroegtijdig signaleren van complicaties

- Zorg voor minimaal een jaarlijks contact met de persoon met MD 1. Help met het inplannen van de jaarlijkse controle en stuur bijvoorbeeld een herinnering per e-mail of sms.
- Vraag de patiënt vooraf om samen met de mantelzorger de *checklist jaarlijkse controle* in te vullen (zie bijlage 3) en bespreek deze tijdens het consult.
- Houd bij de (planning van) de controle rekening met gebrek aan initiatief van de persoon met MD 1 en mogelijke onderrapportage van klachten. Vraag door en betrek nadrukkelijk ook de partner of begeleider in het gesprek.
- Neem een gestructureerde anamnese af. Gebruik hiervoor bijlage 4 en de ingevulde *checklist jaarlijkse controle* (bijlage 3). Wees alert op:
  - spierproblemen – spierzwakte, myotonie en pijn die onder andere tot uiting kunnen komen als of kunnen leiden tot struikelen, vallen, moeite met lopen en fietsen, kauw- of slikproblemen, moeite met het opendraaien van potjes, beperkte zelfstandigheid en behoefte aan hulp of hulpmiddelen;
  - cardiale problemen – palpitaties, duizeligheid, syncope en dys- en orthopnoe;



- respiratoire problemen – slaperigheid overdag, vermoeidheid, dyspnoe, tachypnoe, orthopnoe, verminderd inspanningsvermogen en uithoudingsvermogen, onrustige slaap, enge dromen, ochtendhoofdpijn en verminderde hoestkracht;
- maag- en darmklachten – slik- en passageklachten (dysfagie), dyspepsie, buikkrampen, diarree of obstipatie en fecale incontinentie;
- verminderde visus – problemen met lezen of zien in het donker, last van tegenlicht;
- vermoeidheid;
- veranderde stemming;
- het functioneren in relatie, gezin en werk en tijdsbesteding.
- Vul de anamnese aan met gestructureerd lichamelijk onderzoek. Heb specifieke aandacht voor:
  - kracht van vroeg aangedane spieren – nekbuigers, vingerbuigers en -strekken en onderbeenspieren. Test myotonie van de handen en eventueel de onderarmspieren, tong en oogspieren (zie bijlage 4);
  - het hart – tel de pols en meet de bloeddruk, doe een hart- en longauscultatie en let op tekenen van vochtretentie (bepaal de aanwezigheid van oedeem, de levergrootte en eventueel de centraal veneuze druk);
  - de ademhaling – let op habitus, ademfrequentie en het ademhalingspatroon.
- Voer aanvullend onderzoek uit:
  - maak jaarlijks een ECG. Maak een extra ECG of verwijz naar de cardioloog bij (verdenking op) cardiale complicaties;
  - doe jaarlijks en bij (verdenking op) respiratoire complicaties een longfunctiemeting (vitale capaciteit bij spirometrie; liggend en zittend);
  - bloedonderzoek wordt alleen op indicatie verricht.
- Heb oog voor mogelijke sociale problematiek, de sociale context van de persoon met MD 1, de partner, het gezin en de mantelzorg(er).
  - gebruik de DM1-Activ<sup>c</sup> om een beeld te krijgen van beperkingen in activiteit en participatie;
  - voer eventueel een heteroanamnese uit en vraag aan de naasten onder andere naar arbeids-, relatie- en gezinsproblematiek.
- Wees alert op de risico's van algehele anesthesie. Zorg er in het geval van een operatie voor dat de anesthesioloog nadrukkelijk op de hoogte is van de diagnose.

**Indicaties voor het verwijzen naar andere specialisten**

- Verwijs de persoon met MD 1 door naar andere medisch specialisten die kennis hebben van en ervaring hebben met de ziekte. Idealiter werken deze zorgverleners samen in een gespecialiseerd team zoals in het MD 1-expertisecentrum. Adressen en contactgegevens van gespecialiseerde zorgcentra en specialisten vindt u op [www.spierziekten.nl/zorgwijzer](http://www.spierziekten.nl/zorgwijzer).
- Gebruik voor het verwijzen de volgende indicatietabel:

Verwijs naar:

de neuroloog bij:	- slaperigheid overdag, stemmingsstoornissen en vermoeidheid - toename van spierzwakte - vraag naar behandeling van myotonie
de revalidatiearts en het spierziektorevalidatieteam:	- bij spierzwakte die interfereert met het dagelijks leven (zoals vallen) - bij vragen over mobiliteit, beweging en orthesen - bij psychosociale problemen - bij (dreigende) toename van de gevolgen van de ziekte voor de dagelijkse activiteiten en participatie (scholing, werk en/of relatie) - bij coördinatie van multidisciplinaire paramedische begeleiding en behandeling - voor verdere inventarisatie van de problematiek met aansluitend behandeladvies
de cardioloog bij:	- cardiale klachten in de anamnese en/of tekenen van cardiale problemen bij lichamelijk onderzoek - de volgende (nieuwe) ECG-afwijkingen: eerstegraads AV-geleidingsstoornissen en hoger, supraventriculaire of ventriculaire ritmestoornissen, sinusbradycardie (< 40/min), hemiblok en linker- of rechter-bundeltakblok <b>NB</b> Aangezien een <i>incidenteel ECG geen afwijkingen hoeft te laten zien, verwijst u ook bij afwezigheid van klachten en een normaal ECG eens per twee tot vijf jaar naar de cardioloog voor holtermonitoring</i>
de longarts of het centrum voor thuisbeademing bij	- klachten of tekenen van nachtelijke hypoventilatie - recidiverende luchtweginfecties door aspiratie - tekenen van verhoogde ademerarbeid - afwijkingen bij longfunctieonderzoek en/of bloedgasanalyse
de MDL-arts* bij:	- dysfagie met onvoldoende intake en/of fors afvallen - hoge frequentie van ontlasting - langdurige buikpijn - persisterende obstipatie ondanks poging tot laxeren - frequente en/of hinderlijke fecale incontinentie



de KNO-arts* en/of logopedie bij:	- een (gering) vermoeden van slikklachten of (recidiverende) aspiratiepneumonie
de oogarts bij:	- visusklachten
de klinisch geneticus	- bij een kinderwens - bij vragen over erfelijkheid - na de diagnose voor voorlichting en familieonderzoek
de gynaecoloog bij:	- zwangerschap en bevalling <b>NB</b> indien moeder of kind de ziekte heeft, is begeleiding bij de bevalling in een ziekenhuis met IC-afdeling en door een gynaecoloog met ervaring met MD1 noodzakelijk. Bij voorkeur gebeurt dit in een academisch ziekenhuis of in overleg met het expertisecentrum. Zorg dat de anesthesioloog op de hoogte is van de risico's van anesthesie.

\*Raadpleeg vóór verwijzing naar deze personen eerst de desbetreffende specialist van het spierziekteterevalidatieteam (revalidatiearts, diëtist, logopedist)



# Bijlage 2 - Individueel zorgplan myotone dystrofie

**Het vastleggen van afspraken tussen de patiënt en de verschillende zorgverleners in de vorm van een individueel zorgplan draagt bij aan de consistentie en continuïteit van zorg. In dit zorgplan komen alle aspecten aan de orde die van belang zijn bij de behandeling. De coördinator van de zorg ziet erop toe dat de gemaakte afspraken worden nageleefd en heeft, samen met de patiënt, regie over de zorg.**

Het individueel zorgplan beschrijft de zorgvraag, de ervaren beperkingen, persoonlijke behandeldoelen en de behandelinterventies. Daarnaast komen verantwoordelijkheden van de betrokken zorgverleners en die van de patiënt en zijn naasten aan de orde. Het zorgplan is zowel gericht op

lichamelijke klachten als op sociale problematiek en gaat uit van een persoonsgerichte benadering. Betrek bij het opstellen van het zorgplan naast de patiënt zo mogelijk ook de partner of andere gezins- of familieleden.

## Voorbeeldvragen

Hieronder vindt u mogelijke vragen die u in het zorgplan kunt opnemen. U kunt deze lijst zelf aanvullen of uitbreiden.

- Wie is de coördinator van de zorg?  
Welke taken heeft deze zorgverlener, hoe is hij te bereiken?  
Welke afspraken zijn er tussen patiënt (en naasten), de coördinator en andere betrokken zorgverleners?
- Wie is het eerste aanspreekpunt voor de patiënt en hoe is hij te bereiken?
- Wat zijn op dit moment de (lichamelijke en psychosociale) klachten?  
U kunt hierbij de checklist jaarlijkse controle en de gestructureerde anamnese gebruiken (zie bijlages 3 en 4).
- Welke klachten zijn nieuw, veranderd of erger geworden?
- Wat zijn volgens de partner of naasten de voornaamste klachten of beperkingen?
- Welke zorg heeft de patiënt nodig en welke zorgverleners zijn betrokken bij de verdere behandeling?
- Hoe kan de patiënt beter omgaan met bepaalde klachten?  
En welke zorgverlener kan daarin ondersteunen?
- Op welke manier kunnen de degenen in de directe omgeving de patiënt helpen of stimuleren?
- Welke invloed hebben de gevolgen van MD 1 op de situatie thuis, in het gezin, op school of op het werk?



# Bijlage 3 - Checklist jaarlijkse controle

De checklist jaarlijkse controle is ook digitaal beschikbaar via [www.spierziekten.nl/md](http://www.spierziekten.nl/md)

**Gaat u (jaarlijks) op controle bij uw coördinator van de zorg of een andere zorgverlener?  
Met deze checklist kunt u zich voorbereiden. Neem de ingevulde checklist mee naar de controle en bespreek hem tijdens het gesprek.**

De checklist bestaat uit een lijst van mogelijke lichamelijke en mentale problemen van MD 1. Deze zijn vast niet allemaal op u van toepassing. Door aan te kruisen welke

klachten u (stap 1) en uw partner (stap 2) als probleem ervaren en waar u vragen over heeft (stap 3), kunt u de arts duidelijk maken wat belangrijk is om te bespreken.

Veel voorkomende gevolgen van MD1, die te maken hebben met:	Stap 1. Ervaar ik als een probleem:	Stap 2. Ervaart omgeving als een probleem:	Stap 3. Dit wil ik bespreken Vragen/opmerkingen
Spieren en bewegen			
Vaak struikelen of vallen	ja / nee	ja / nee	.....
Problemen met zelfstandig verplaatsen	ja / nee	ja / nee	.....
Onduidelijk spreken	ja / nee	ja / nee	.....
Moeite met kauwen en/of slikken	ja / nee	ja / nee	.....
Vaak verslikken in speeksel of voedsel	ja / nee	ja / nee	.....
Myotonie (spierstijfheid)	ja / nee	ja / nee	.....
Spierzwakte	ja / nee	ja / nee	.....
Pijn	ja / nee	ja / nee	.....
Het hart			
Hartkloppingen	ja / nee	ja / nee	.....
Duizeligheid	ja / nee	ja / nee	.....
Ademhalen			
Terugkerende longontstekingen	ja / nee	ja / nee	.....
Vaak en zwaar moeten ademen	ja / nee	ja / nee	.....
Weinig conditie en uithoudingsvermogen	ja / nee	ja / nee	.....
Slapen en slaperigheid			
Vermoeid	ja / nee	ja / nee	.....
Slaperig overdag	ja / nee	ja / nee	.....
Grote behoefte aan slaap (slaapzucht)	ja / nee	ja / nee	.....
Onrustig slapen	ja / nee	ja / nee	.....
Eng of intens dromen	ja / nee	ja / nee	.....
Hoofdpijn bij het ontwaken	ja / nee	ja / nee	.....
Eten			
Moeite met slikken/zakken van eten	ja / nee	ja / nee	.....
Vol gevoel houden	ja / nee	ja / nee	.....
Te weinig kunnen eten of onbedoeld afvallen	ja / nee	ja / nee	.....
Overgewicht	ja / nee	ja / nee	.....



<b>Veel voorkomende gevolgen van MD1, die te maken hebben met:</b>	<b>Stap 1. Ervaar ik als een probleem:</b>	<b>Stap 2. Ervaaert omgeving als een probleem:</b>	<b>Stap 3. Dit wil ik bespreken Vragen/opmerkingen</b>
<b>Buikklasten</b>			
Buikkrampen of langdurige buikpijn	ja / nee	ja / nee	.....
Diarree of hoge frequentie van de ontlasting	ja / nee	ja / nee	.....
Obstipatie	ja / nee	ja / nee	.....
Per ongeluk ontlasting verliezen	ja / nee	ja / nee	.....
<b>Zien</b>			
Problemen met lezen	ja / nee	ja / nee	.....
Slechter zien in het donker	ja / nee	ja / nee	.....
Last van tegenlicht	ja / nee	ja / nee	.....
<b>Hoe u zich voelt</b>			
Weinig initiatief hebben en/of futloos voelen	ja / nee	ja / nee	.....
Slaperig overdag	ja / nee	ja / nee	.....
(ernstig) Vermoeid	ja / nee	ja / nee	.....
Stemmingswisselingen	ja / nee	ja / nee	.....
Gevoelens van eenzaamheid	ja / nee	ja / nee	.....
Moeite met verwerken van ingrijpende gebeurtenissen (bijv. omgaan met achteruitgang door de ziekte)	ja / nee	ja / nee	.....
<b>Verzorging en voorzieningen</b>			
<b>Zelfverzorging</b>			
(tanden poetsen, wassen, aan- en/of uitkleden)	ja / nee	ja / nee	.....
Verzorging of hulp in huis	ja / nee	ja / nee	.....
Vragen over regelingen, uitkeringen, wetgeving, financiën	ja / nee	ja / nee	.....
Aanvragen van hulpmiddelen, aanpassingen in huis, of voorzieningen (zoals huishulp)	ja / nee	ja / nee	.....
Gebruik van hulpmiddelen	ja / nee	ja / nee	.....
Vervoer (fiets, auto, openbaar vervoer)	ja / nee	ja / nee	.....
<b>Communicatie en sociale contacten</b>			
Sociale contacten (aangaan van nieuwe contacten of het onderhouden van)	ja / nee	ja / nee	.....
Onbegrip of acceptatie van ziekte vanuit omgeving	ja / nee	ja / nee	.....
Partner (vinden van partner, mantelzorg, rolverdeling)	ja / nee	ja / nee	.....
Seksualiteit en intimiteit	ja / nee	ja / nee	.....
Opvoeding van eventuele kinderen (met/zonder MD1)	ja / nee	ja / nee	.....
<b>Dagbesteding</b>			
Werk (vinden van werk, behouden van werk, zwaarte van het werk, passend werk)	ja / nee	ja / nee	.....
School of studie	ja / nee	ja / nee	.....
Deelname aan sport/hobby's	ja / nee	ja / nee	.....
Deelname aan het huishouden	ja / nee	ja / nee	.....
<b>Erfelijkheid, kinderwens en bevalling</b>			
Vragen over erfelijkheid	ja / nee	ja / nee	.....
Zwangerschap of zwanger willen worden	ja / nee	ja / nee	.....
Vragen over bevalling	ja / nee	ja / nee	.....



# Bijlage 4 - Anamnese, lichamelijk onderzoek en aanvullend onderzoek bij jaarlijkse controle

## ANAMNESE BIJ (JAARLIJKSE) CONTROLE

De volgende vragenlijst dient als voorbeeld van een systematische, gestructureerde anamnese. Zo nodig kunt u deze vragen ook aan de partner voorleggen. Aanvullend

kunt u gebruikmaken van de checklist jaarlijkse controle (bijlage 3). Stuur deze checklist daarvoor bijvoorbeeld per mail aan de patiënt en vraag hem deze van tevoren in te vullen.

## SPIERZWAKTE EN MYOTONIE

- Is er spierzwakte? .....
- Heeft u moeite met omhoogkomen vanuit liggende houding? .....
- Heeft u moeite met het openen van potjes/flessen/tube tandpasta? .....
- Hoe gaat het met aankleden (ritsen, knoopjes, veters strikken)? .....
- Hoe gaat het met lopen? .....
- Hoe ver of hoe lang kunt u lopen? .....
- Struikelt u wel eens? .....
- Valt u wel eens? .....
- Hebt u aangepaste schoenen? .....
- Gebruikt u hulpmiddelen (rollator, stok, rolstoel)? .....
- Kunt u opstaan uit een stoel zonder steun van de armen? .....
- Kunt u makkelijk uit de auto stappen? .....
- Hebt u stijfheid in de handen na dichtknijpen of bij koude? .....
- Hebt u wel eens moeite de ogen te openen (stijfheid) na dichtknijpen of bij koude (bijvoorbeeld bij fietsen)? .....
- Heeft u wel eens stijfheid van de tong bij spreken na zwijgen? .....
- Heeft u wel eens pijn? .....

## SLAPERIGHEID OVERDAG, VERMOEIDHEID, STEMMING

- Hoe laat gaat u naar bed 's avonds? .....
- Hoe laat staat u op? .....
- Valt u makkelijk in slaap? .....
- Slaapt u onrustig? .....
- Wordt u 's nachts vaak wakker? .....
- Heeft u vaak enge dromen? .....
- Snurkt u veel (partner)? .....
- Stopt u 's nachts wel eens met ademen (partner)? .....
- Wordt u uitgerust wakker? .....
- Hebt u wel eens hoofdpijn bij het ontwaken? .....
- Valt u overdag makkelijk in slaap? .....
- Valt u in slaap tijdens tv kijken/ gesprek/ in de auto? .....
- Doet u dutjes overdag? .....
- Bent u erg vermoeid? .....



- Doet u aan sport of beweging? .....
- Neemt de vermoeidheid dan toe? .....
- Wat betekent dit voor uw dagelijkse bezigheden (werk/huishouden)? .....
- Kost het veel moeite om tot iets te komen (partner)? .....
- Bent u somber of verdrietig? .....
- Beleeft u plezier aan prettige dingen die u meemaakt? .....

### **HART EN ADEMHALING**

- Hebt u last van hartkloppingen? .....
- Valt u wel eens flauw, of hebt u wel eens het gevoel flauw te vallen? .....
- Bent u wel eens duizelig? .....
- Bent u wel eens kortademig? .....
- Wordt dat uitgelokt door inspanning? .....
- Bent u 's nachts kortademig? .....
- Hebt u wel eens pijn op de borst? .....
- Kunt u goed ophoesten? .....

### **SLIKKEN EN MAAG-DARMKLACHTEN**

- Verslikt u zich regelmatig? .....
- Zo ja, hoe vaak? .....
- Hoest u tijdens of na het eten of drinken? .....
- Heeft u moeite met kauwen? .....
- Heeft u het idee dat eten blijft hangen? .....
- Zakt het eten makkelijk? .....
- Heeft u uw eetpatroon veranderd (vast/vloeibaar)? .....
- Heeft u pijn in de maag? .....
- Bent u snel vol van het eten? .....
- Heeft u na het eten lang een vol gevoel? .....
- Hoe vaak heeft u ontlasting? .....
- Heeft u last van obstipatie? .....
- Zo ja, hoe vaak? .....
- Heeft u wel eens last van diarree? .....
- Zo ja, hoe vaak? .....
- Heeft u wel eens last van buikpijn of buikkrampen? .....
- Verliest u wel eens ongewild ontlasting? .....
- Verliest u wel eens ongewild urine? .....
- Is uw gewicht veranderd? .....
- Hoeveel drinkt u per dag? .....
- Eet u voldoende vezels (bruin brood, groenten, fruit)? .....
- Heeft u wel eens loze aandrang? .....



## OOGKLACHTEN

- Heeft u moeite met lezen? .....
- Heeft u moeite met zien in het donker? .....
- Heeft u last van tegenlicht in het donker, bijvoorbeeld bij autorijden? .....
- Hangen de oogleden? .....
- Wordt de visus hierdoor beperkt? .....

## ALGEMEEN/PSYCHOSOCIAAL

- Werkt u? .....
- Zo ja hoeveel uren per week? .....
- Zijn er problemen rondom het werk? .....
- Hoe zwaar valt het werken u? .....
- Hebt u na het werk nog energie om iets anders te ondernemen? .....
- Hebt u hobby's of andere bezigheden thuis? .....
- Hoe gaat het thuis? .....
- Hoe gaat het met de relatie? .....
- Voor de partner: komt er veel extra zorg op u neer? .....
- Hebt u daar hulp bij? .....
- Is er meer hulp nodig? .....
- Hoe gaat het met uw kinderen? .....

## SPECIFIEK

- Is er een kinderwens? .....

## LICHAMELIJK ONDERZOEK BIJ (JAARLIJKSE) CONTROLE

- Actiemyotonie en percussiemyotonie in handspieren, eventueel in onderarmspieren; tong percussiemyotonie, oogspieren actiemyotonie. Let op warming-up fenomeen.
- Kracht (MRC) van vroeg aangedane spieren: nekbuigers, vingerbuigers en strekkers, onderbeenspieren.
- Functionele spierkracht: opstaan uit stoel, lopen, traplopen.
- Habitus, pols, bloeddruk, hart-en longauscultatie, tekenen van vochtretentie (centraal veneuze druk, levergrootte, aanwezigheid van oedeem), ademfrequentie en ademhalingspatroon.

## AANVULLEND ONDERZOEK BIJ JAARLIJKSE CONTROLE

- ECG.
- Longfunctiemeting (minimaal vitale capaciteit bij spirometrie; liggend en zittend).
- Overweeg gebruik van de CIS-fatigue (vermoeidheid), BDI (depressie), DM1 Activ (activiteiten en participatie) en FDSS (slaperigheid en vermoeidheid).
- Overweeg laagdrempelig bloedgasanalyse en monddrukmeting.

Bron: Multidisciplinaire richtlijn *Behandeling en Begeleiding van volwassenen met Myotone Dystrofie type I (MD1)*, addendum 2. Vereniging Klinische Genetica Nederland (VKGN), 2012



## OVER DE MD 1-RICHTLIJN

De multidisciplinaire, evidence-based richtlijn *Behandeling en begeleiding van volwassenen met myotone dystrofie type 1* heeft als doel het verbeteren van de zorg voor volwassenen met MD 1 door een uniform beleid. De richtlijn is ontwikkeld op initiatief van de Vereniging Klinische Genetica Nederland in samenwerking met de beroepsverenigingen van betrokken specialismen en Spierziekten Nederland en met ondersteuning van de Orde van Medisch Specialisten. De richtlijnontwikkeling werd gefinancierd uit de Stichting Kwaliteitsgelden Medisch Specialisten (SKMS). De volledige tekst van de richtlijn is online beschikbaar via onder andere [www.richtlijndatabase.nl](http://www.richtlijndatabase.nl).

## OVER HET INFORMATIEPAKKET MYOTONE DYSTROFIE

Deze brochure is onderdeel van een informatiepakket over MD 1 voor verschillende hulpverleners. Het pakket bestaat uit een aantal compacte brochures met voor de desbetreffende hulpverlener relevante informatie. De persoon met MD 1 of de naaste is de informatiedrager.

Hij zorgt ervoor dat de juiste informatie op het goede moment bij de juiste zorgverlener terechtkomt.

Het informatiepakket over MD 1 bestaat uit:

- informatie voor de neuroloog (en coördinator van zorg);
- informatie voor de revalidatiearts (en coördinator van zorg);
- informatie voor de cardioloog;
- informatie voor de anesthesioloog;
- informatie voor de huisarts.

De brochures zijn gratis te downloaden via [www.spierziekten.nl/md](http://www.spierziekten.nl/md) of te bestellen via [www.spierziekten.nl](http://www.spierziekten.nl).

## ONLINE CURSUS EN BROCHURE VOOR DE PATIËNT EN NAASTE

In het kader van implementatie van de *richtlijn myotone dystrofie type 1* en de *Zorgstandaard* zijn naast het informatiepakket voor hulpverleners twee producten ontwikkeld, beide gericht op patiënten:

- brochure *Myotone dystrofie. Je staat er niet alleen voor* [www.spierziekten.nl/md](http://www.spierziekten.nl/md);
- online cursus *Myotone dystrofie – Hoe krijg ik de juiste zorg?* [www.spierziekten.nl/md](http://www.spierziekten.nl/md).

## Colofon

Uitgave: Spierziekten Nederland

Redactie Spierziekten Nederland: J.E. Blaakmeer, MSc,  
dr. A.M.C. Horemans, S. el Markhous, MSc, drs. H.W. van Uden,  
drs. I.L. Vos

Vormgeving: Menno Anker Design en Taluut Utrecht

Adviesgroep: drs. J.J.M. Cluitmans, revalidatiearts, Maastricht UMC+;  
prof. dr. C.E.M. de Die-Smulders, klinisch geneticus, Maastricht UMC+;  
prof. dr. B.G.M. van Engelen, neuroloog, Radboudumc, Nijmegen;  
prof. dr. C.G. Faber, neuroloog, Maastricht UMC+;  
dr. W.G.M. Janssen, revalidatiearts, Erasmus MC, Rotterdam;  
B. Haasakker, ervaringsdeskundige en kaderlid, Spierziekten  
Nederland; dr. M. Michels, cardioloog, Erasmus MC, Rotterdam;  
dr. J. Driessen, anesthesioloog, Radboudumc, Nijmegen

Deze brochure maakt deel uit van het programma PG Werkt Samen (zie [www.pgwerksamen.nl](http://www.pgwerksamen.nl)), een samenwerkingsverband van patiëntenkoepels Patiëntenfederatie Nederland, Ieder(in) en het Landelijk Platform GGz. Het project is ondersteund door PGOsupport





Nederlandse Vereniging  
voor Neurologie



## **SPIERZIEKTEN NEDERLAND**

Lt.gen. Van Heutszlaan 6  
3743 JN Baarn  
(035) 548 04 80  
[www.spierziekten.nl](http://www.spierziekten.nl)  
[mail@spierziekten.nl](mailto:mail@spierziekten.nl)

Uitgavenummer: D053-A  
Baarn, 2016