

Omkostningsanalyse vedrørende ligestillede lægemidler til spinal muskelatrofi

Omk



Om Medicinrådet

Medicinrådet er et uafhængigt råd etableret af Danske Regioner.

Medicinrådet udarbejder fælles regionale behandlingsvejledninger. Behandlingsvejledningerne indeholder vurderinger af, hvilke lægemidler der er mest hensigtsmæssige at behandle patienter med inden for et terapiområde. De danner dermed grundlag for ensartet høj kvalitet for behandling af patienter på tværs af sygehuse og regioner.

Medicinrådet angiver kliniske rangeringer af de inkluderede lægemidler på baggrund af en redegørelse for evidensen for klinisk effekt og sikkerhed.

Formål med omkostningsanalysen

Medicinrådet udarbejder omkostningsanalyser, når der i forbindelse med udarbejdelsen af en behandlingsvejledning inden for et specifikt sygdomsområde identificeres to eller flere lægemidler, hvor der ikke vurderes at være klinisk relevante forskelle mellem effekt og sikkerhed. Disse lægemidler betragtes som klinisk ligeværdige og ligestilles.

Når lægemidler er ligestillet, skal regionerne som udgangspunkt anvende det af de ligestillede lægemidler, der er forbundet med færrest omkostninger. For at afgøre det skal der tages højde for både de behandlingsrelaterede omkostninger og lægemidlets pris.

Omkostningsanalysens formål er primært at vurdere ressourceforbruget relateret til behandling med de ligestillede lægemidler. Omkostningsanalysen udarbejdes på baggrund af et klinisk sammenligningsgrundlag. Det kliniske sammenligningsgrundlag indeholder oplysninger om sammenligningsdosis, doseringsinterval og sammenligningsperiode for de ligestillede lægemidler.

I omkostningsanalysen inkluderes alle omkostninger, som ikke er relateret til lægemiddelprisen, og som er forskellige lægemidlerne imellem. Medicinrådet kan i særlige situationer også udarbejde omkostningsanalyser for ikke ligestillede lægemidler.

På baggrund af resultatet af omkostningsanalysen og udbudspriserne på lægemidlerne identificerer Medicinrådet det af de ligestillede lægemidler, der samlet set er forbundet med færrest omkostninger. Det lægemiddel vil som udgangspunkt blive førstevalg i en lægemiddelrekommandation, og de øvrige ligestillede lægemidler vil på baggrund af deres pris og de behandlingsrelaterede omkostninger indgå i en prioriteret rækkefølge.

Dokumentoplysninger

Godkendelsesdato	14. december 2022
-------------------------	-------------------

Dokumentnummer	158949
-----------------------	--------

Versionsnummer	1.0
-----------------------	-----



Indholdsfortegnelse

1.	Omkostningsanalysen	3
1.1	Generelt om analysen.....	3
1.1.1	Klinisk sammenligningsgrundlag.....	3
1.2	Metode	4
1.3	Dataindsamling	5
2.	Resultat	5
2.1	Omkostninger ved behandling med ligestillede lægemidler	5
3.	Bilag	9
3.1	Ressourceforbrug og enhedsomkostninger.....	9
3.1.1	Børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn.....	9
3.1.2	Børn med SMA type 2 og 3 under 6 år.....	12
3.1.3	Børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år).....	15
3.1.4	Voksne (> 18 år) med SMA type 2 og 3.....	18
4.	Versionslog	20

© Medicinrådet, 2022
Publikationen kan frit refereres
med tydelig kildeangivelse.

Sprog: dansk
Format: pdf
Udgivet af Medicinrådet: 15. december 2022



1. Omkostningsanalysen

1.1 Generelt om analysen

Omkostningsanalysen er udarbejdet på baggrund af det kliniske sammenligningsgrundlag præsenteret i Medicinrådets behandlingsvejledning vedrørende lægemidler til spinal muskelatrofi. Medicinrådet har ligestillet nusinersen, onasemnogene abeparovvec (OA) og risdiplam til behandling af en eller flere patientpopulationer med spinal muskelatrofi (SMA). Der er udarbejdet fire omkostningsanalyser, én for hver af de fire patientpopulationer: *børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn*, *børn med SMA type 2 og 3 under 6 år*, *børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)* og *voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3*.

1.1.1 Klinisk sammenligningsgrundlag

Alle tre lægemidler, nusinersen, OA og risdiplam, er ligestillede til behandling af patientpopulationen *børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn*, hvorved alle tre lægemidler vil indgå i denne omkostningsanalyse. For de andre tre populationsgrupper er lægemidlerne nusinersen og risdiplam ligestillede. Nedenstående Tabel 1 viser, hvilke lægemidler der er ligestillede til de forskellige populationer, og dermed hvilke lægemidler der sammenlignes i de forskellige omkostningsanalyser.

Tabel 1. Ligestillede lægemidler til behandling af SMA ved de forskellige patientpopulationer

Populationsgruppe	Ligestillede lægemidler
<i>Børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn</i>	Nusinersen Onasemnogene abeparovvec Risdiplam
<i>Børn med SMA type 2 og 3 under 6 år</i>	Nusinersen Risdiplam
<i>Børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)</i>	Nusinersen Risdiplam
<i>Voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3</i>	Nusinersen Risdiplam

Sammenligningsperioden i omkostningsanalyserne er 10 år (120 måneder/522 uger/5363 dage). Nusinersen administreres intratekalt i generel anæstesi eller lokal anæstesi på dag 0, 14, 28, 63 og derefter hver 4. måned. OA administreres intravenøst (i.v.) og er en éngangsbehandling, hvorefter patienten er indlagt på hospitalet i et døgn til observation. Risdiplam administreres oralt dagligt i hjemmet.



Det kliniske sammenligningsgrundlag for lægemidler til behandling af SMA kan ses i Medicinrådets behandlingsvejledning vedrørende lægemidler til spinal muskelatrofi.

1.2 Metode

På Medicinrådets [hjemmeside](#) er de generelle metoder for Medicinrådets omkostningsanalyser beskrevet.

I overensstemmelse med det kliniske sammenligningsgrundlag udgør sammenligningsperioden i omkostningsanalysen 10 års behandling.

I omkostningsanalysen vil der kun indgå omkostninger til ressourceforbrug, der er forskellige de tre lægemidler imellem. Fagudvalget har vurderet, at monitoreringen vil være ens for alle patienter, uanset lægemidlet. Derfor indgår omkostninger til monitorering ikke i omkostningsanalyserne.

Medicinrådet har valgt ikke at medregne omkostningerne til utensilier, da disse omkostninger er minimale ift. lægemiddelpriiserne.

Nusinersen administreres intratekalt på dag 0, 14, 28, 63 og derefter hver 4. måned ved enten generel anæstesi eller lokal anæstesi. Fagudvalget vurderer, at 1/3 af patienterne vil være i generel anæstesi, mens 2/3 af patienterne vil være i lokal anæstesi. Dette gør sig gældende for patientpopulationerne *børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn, børn med SMA type 2 og 3 under 6 år, børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)*. For disse tre patientpopulationer er omkostningerne derfor udregnet som et gennemsnit af ressourceforbruget, hvor 1/3 af omkostningerne relaterer sig til behandling i generel anæstesi, og 2/3 relaterer sig til behandling i lokal anæstesi. For patientpopulationen *voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3* antager Medicinrådet, at alle som behandles med nusinersen, behandles i lokal anæstesi.

Derudover antager fagudvalget og Medicinrådet, at 50 % patienterne, som er under 18 år, har én voksen/forælder med, mens de resterende 50 % af patienterne har to voksne/forældre med ved behandling med nusinersen. For at tage højde for det, er der for 50 % af patienterne udregnet en patienttid (på hospitalet og ved transport) for to personer.

OA administreres i.v., og er en éngangsbehandling. Dette lægemiddel indgår kun i omkostningsanalysen for patientpopulationen *børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn*, da OA kun er indikeret til denne patientgruppe. Ved behandling med OA er der ekstra blodprøver i forbindelse med behandlingen og de første tre til seks måneder herefter. Omkostningerne til disse blodprøver indgår i omkostningsanalysen.

Risdiplam administreres oralt dagligt som hjemmebehandling. Patienterne vil, inden behandlingen starter, få undervisning i, hvordan lægemidlet skal administreres. Patienterne får udleveret risdiplam ca. otte gange om året, hvoraf to af udleveringerne sker i forbindelse med monitoreringsbesøg. Det vil sige, at for ca. seks af udleveringerne skal patienterne eller deres forældre køre til hospitalet for at hente risdiplam.



1.3 Dataindsamling

Medicinrådet har tidligere udarbejdet sundhedsøkonomiske afrapporteringer vedr. [risdiplom](#) og [OA](#). I begge afrapporteringer er lægemidlerne vurderet op mod nusinersen. Informationer indsamlet i forbindelse med disse afrapporteringer danner udgangspunkt for udarbejdelsen af omkostningsanalyserne.

Derudover baseres opgørelsen af tids- og ressourceforbruget på en vurdering fra en læge i fagudvalget, som kommer fra Region H og har erfaring i at behandle patienter med SMA.

Dette afviger fra Medicinrådets metoder for at udføre omkostningsanalyser, hvor hver enkelt region som udgangspunkt giver input baseret på deres erfaringer. Denne tilgang er valgt, fordi Medicinrådet for nyligt, i 2021, vurderede omkostningerne for de tre lægemidler, og klinikerne fra alle tre behandlede regioner i den forbindelse vurderede ressourceforbruget.

2. Resultat

2.1 Omkostninger ved behandling med ligestillede lægemidler

De samlede omkostninger til ressourceforbrug for ligestillede lægemidler er vist i tabel 2-5.

Tabel 2. Samlede omkostninger til ressourceforbrug for hvert lægemiddel til behandling af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn i sammenligningsperioden (10 år/120 måneder/522 uger)

		Nusinersen*	Onasemnogene abeparvovec	Risdiplom
Arbejdstid	Læge	58.988 DKK	23.513 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	107.135 DKK	12.005 DKK	21.291 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	13.919 DKK	-	-
Patient-omkostninger	Patienttid	56.059 DKK	9.513 DKK	77.070 DKK
	Transport	6.950 DKK	2.246 DKK	8.424 DKK
Parakliniske undersøgelser	Blodprøver	-	3.683 DKK	-
Andet	Drift (samtalerum)	866 DKK	21 DKK	-



		Nusinersen*	Onasemnogene abeparvovec	Risdiplam
	Drift (behandlingsstue)	4.851 DKK	1.008 DKK	42 DKK
	Apparatur	-	55.600 DKK	-
Samlet	Totalomkostninger	248.767 DKK	107.588 DKK	107.859 DKK

*Gennemsnitlige omkostninger for behandling med nusinersen. Omkostningerne for nusinersen er beregnet ud fra, at 1/3 af patienterne behandles i generel anæstesi, mens 2/3 af patienterne behandles i lokal anæstesi.

Tabel 3. Samlede omkostninger til ressourceforbrug for hvert lægemiddel til behandling børn med SMA type 2 og 3 under 6 år i sammenligningsperioden (10 år/120 måneder/522 uger)

		Nusinersen*	Risdiplam
Arbejdstid	Læge	58.988 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	107.135 DKK	21.291 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	13.919 DKK	-
Patient-omkostninger	Patienttid	56.059 DKK	77.070 DKK
	Transport	6.950 DKK	8.424 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	866 DKK	-
	Drift (behandlingsstue)	4.851 DKK	42 DKK
Samlet	Totalomkostninger	248.767 DKK	107.859 DKK

*Gennemsnitlige omkostninger for behandling med nusinersen. Omkostningerne for nusinersen er beregnet ud fra, at 1/3 af patienterne behandles i generel anæstesi, mens 2/3 af patienterne behandles i lokal anæstesi.

Tabel 4. Samlede omkostninger til ressourceforbrug for hvert lægemiddel til behandling børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år) i sammenligningsperioden (10 år/120 måneder/522 uger)

		Nusinersen*	Risdiplam
Arbejdstid	Læge	58.988 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	107.135 DKK	21.291 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	13.919 DKK	-
	Patienttid	56.059 DKK	77.070 DKK



		Nusinersen*	Risdiplam
Patient-omkostninger	Transport	6.950 DKK	8.424 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	866 DKK	-
	Drift (behandlingsstue)	4.851 DKK	42 DKK
Samlet	Totalomkostninger	248.767 DKK	107.859 DKK

*Gennemsnitlige omkostninger for behandling med nusinersen. Omkostningerne for nusinersen er beregnet ud fra, at 1/3 af patienterne behandles i generel anæstesi, mens 2/3 af patienterne behandles i lokal anæstesi.

Tabel 5. Samlede omkostninger til ressourceforbrug for hvert lægemiddel til behandling af voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3 i sammenligningsperioden (10 år/120 måneder/522 uger)

		Nusinersen*	Risdiplam
Arbejdstid	Læge	47.644 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	97.169 DKK	21.291 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	13.919 DKK	-
Patient-omkostninger	Patienttid	31.393 DKK	77.070 DKK
	Transport	4.633 DKK	8.424 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	-	-
	Drift (behandlingsstue)	5.198 DKK	42 DKK
Samlet	Totalomkostninger	199.955 DKK	107.859 DKK

*Nusinersenbehandling til voksne (≥ 18 år) patienter sker i lokal anæstesi.

For ligestillede lægemidler til behandling af patientpopulationen *børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn* er OA og risdiplam stort set forbundet med de samme behandlingsrelaterede omkostninger i sammenligningsperioden, mens nusinersen er forbundet med flere omkostninger grundet omkostninger til sygehusbehandling, herunder anæstesi. Både lægens og sygeplejerskernes tidsforbrug er større ved behandling med nusinersen. Derudover er der også et tidsforbrug for social- og sundhedsassistenter, som der ikke er ved behandling med de to andre lægemidler. Derudover er der færre omkostninger til forbrug af lokaler ved behandling med OA og risdiplam.



For ligestillede lægemidler til behandling af patientpopulationerne *børn med SMA type 2 og 3 under 6 år, børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år) og voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3* er risdiplom forbundet med færrest behandlingsrelaterede omkostninger i sammenligningsperioden.

Dette skyldes, at behandling med risdiplom foregår i patientens eget hjem. Selvom patienternes tidsforbrug og transportomkostninger er større end ved behandling med nusinersen, så er tidsforbruget for lægen og sygeplejerskerne mindre.

I bilag 3.1 findes en oversigt over det vægtede ressourceforbrug og de enkelte enhedsomkostninger for hvert ligestillet lægemiddel.



3. Bilag

3.1 Ressourceforbrug og enhedsomkostninger

I tabel 6-20 præsenteres ressourceforbrug og enhedsomkostninger for hvert af de ligestillede lægemidler nusinersen, onasemnogene abeparvovec (OA) og risdiplam for hver af de fire patientpopulationer.

Ved nusinersenbehandling i populationsgrupperne: *børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn, børn med SMA type 2 og 3 under 6 år og børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)* bliver 1/3 af patienterne behandlet i generel anæstesi, mens 2/3 af patienterne behandles i lokal anæstesi.

For patientpopulationen: *voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3* behandles patienterne kun i lokal anæstesi.

3.1.1 Børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn

Nusinersen, intratekal infusionsbehandling

Nedenstående Tabel 6 viser ressourceforbruget og enhedsomkostningerne af behandling med nusinersen, hvor 1/3 af patienterne modtager behandling i generel anæstesi og 2/3 i lokal anæstesi, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn.

Tabel 6. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen, hvor 1/3 behandles i generel anæstesi og 2/3 behandles i lokal anæstesi, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	4.290 min	13,75 DKK	58.988 DKK
	Sygeplejersker	14.190 min	7,55 DKK	107.135 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	18.563 min	3,02 DKK	56.059 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	2.475 min	0,35 DKK	866 DKK
	Drift (behandlingsstue)	6.930 min	0,70 DKK	4.851 DKK
Totalomkostninger				248.767 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.



Nedenstående Tabel 7 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med nusinersen i generel anæstesi, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn.

Tabel 7. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/ 552 ugers) behandling med nusinersen i generel anæstesi, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	5.940 min	13,75 DKK	81.675 DKK
	Sygeplejersker	16.830 min	7,55 DKK	127.067 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	24.503 min	3,02 DKK	73.998 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	7.425 min	0,35 DKK	2.599 DKK
	Drift (behandlingsstue)	5.940 min	0,70 DKK	4.158 DKK
Totalomkostninger				310.365 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.

Nedenstående Tabel 8 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med nusinersen i lokal anæstesi, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn.

Tabel 8. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/ 552 ugers) behandling med nusinersen i lokal anæstesi, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn.

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	3.465 min	13,75 DKK	47.644 DKK
	Sygeplejersker	12.870 min	7,55 DKK	97.169 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	15.593 min	3,02 DKK	47.098 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK



	Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Drift (behandlingsstue)	7.425 min	0,70 DKK	5.198 DKK
Totalomkostninger			217.968 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.

Onasemnogene abeparovvec, intravenøs infusionsbehandling

Nedenstående Tabel 9 viser ressourceforbruget og enhedsomkostningerne ved behandling med OA, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn.

Tabel 9. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med onasemnogene abeparovvec, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	1.710 min	13,75 DKK	23.513 DKK
	Sygeplejersker	1.590 min	7,55 DKK	12.005 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	3.150 min	3,02 DKK	9.513 DKK
	Transport	16 gange	140,40 DKK	2.246 DKK
Parakliniske undersøgelser	Blodprøver	14 gange	-	3.683 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	60 min	0,35 DKK	21 DKK
	Drift (behandlingsstue)	1.440 min	0,70 DKK	1.008 DKK
	Apparatur	1 gang	-	55.600 DKK
Totalomkostninger			107.588 DKK	

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.



Risdiplam, oral behandling

Nedenstående Tabel 10 viser ressourceforbruget og enhedsomkostningerne ved behandling med risdiplam, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn.

Tabel 10. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med risdiplam, af børn med SMA type 1 og præsymptomatiske spædbørn

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	75 min	13,75 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	2.820 min	7,55 DKK	21.291 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	25.520 min	3,02 DKK	77.070 DKK
	Transport	60 gange	140,40 DKK	8.424 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK
	Drift (behandlingsstue)	60 min	0,70 DKK	42 DKK
Totalomkostninger				107.859 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret og medicinudlevering), laboratorieundersøgelser og transport.

3.1.2 Børn med SMA type 2 og 3 under 6 år

Nusinersen, intratekal infusionsbehandling

Nedenstående Tabel 11 viser ressourceforbruget og enhedsomkostningerne ved behandling med nusinersen, hvor 1/3 af patienterne modtager behandling i generel anæstesi og 2/3 i lokal anæstesi, af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år.

Tabel 11. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen, hvor 1/3 behandles i generel anæstesi og 2/3 behandles i lokal anæstesi, af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	4.290 min	13,75 DKK	58.988 DKK
	Sygeplejersker	14.190 min	7,55 DKK	107.135 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	18.563 min	3,02 DKK	56.059 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK



		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Andet	Drift (samtalerum)	2.475 min	0,35 DKK	866 DKK
	Drift (behandlingsstue)	6.930 min	0,70 DKK	4.851 DKK
Totalomkostninger				248.767 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.

Nedenstående Tabel 12 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med nusinersen i generel anæstesi, af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år.

Tabel 12. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen i generel anæstesi, af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	5.940 min	13,75 DKK	81.675 DKK
	Sygeplejersker	16.830 min	7,55 DKK	127.067 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	24.503 min	3,02 DKK	73.998 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	7.425 min	0,35 DKK	2.599 DKK
	Drift (behandlingsstue)	5.940 min	0,70 DKK	4.158 DKK
Totalomkostninger				310.365 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.



Nedenstående Tabel 13 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med nusinersen i lokal anæstesi af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år.

Tabel 13. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen i lokal anæstesi, af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	3.465 min	13,75 DKK	47.644 DKK
	Sygeplejersker	12.870 min	7,55 DKK	97.169 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	15.593 min	3,02 DKK	47.098 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK
	Drift (behandlingsstue)	7.425 min	0,70 DKK	5.198 DKK
Totalomkostninger				217.968 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.

Risdiplam, oral behandling

Nedenstående Tabel 14 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling risdiplam, af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år.

Tabel 14. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med risdiplam, af børn med SMA type 2 og 3 under 6 år

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	75 min	13,75 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	2.820 min	7,55 DKK	21.291 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	25.520 min	3,02 DKK	77.070 DKK
	Transport	60 gange	140,40 DKK	8.424 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK



	Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Drift (behandlingsstue)	60 min	0,70 DKK	42 DKK
Totalomkostninger			107.859 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret og medicinudlevering), laboratorieundersøgelser og transport.

3.1.3 Børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)

Nusinersen, intratekal infusionsbehandling

Nedenstående Tabel 15 viser ressourceforbruget og enhedsomkostningerne ved behandling med nusinersen, hvor 1/3 af patienterne modtager behandling i generel anæstesi og 2/3 i lokal anæstesi, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år).

Tabel 15. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen, hvor 1/3 behandles i generel anæstesi og 2/3 behandles i lokal anæstesi, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	4.290 min	13,75 DKK	58.988 DKK
	Sygeplejersker	14.190 min	7,55 DKK	107.135 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	18.563 min	3,02 DKK	56.059 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	2.475 min	0,35 DKK	866 DKK
	Drift (behandlingsstue)	6.930 min	0,70 DKK	4.851 DKK
Totalomkostninger				248.767 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.



Nedenstående Tabel 16 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med nusinersen i generel anæstesi, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år).

Tabel 16. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen i generel anæstesi, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	5.940 min	13,75 DKK	81.675 DKK
	Sygeplejersker	16.830 min	7,55 DKK	127.067 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	24.503 min	3,02 DKK	73.998 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	7.425 min	0,35 DKK	2.599 DKK
	Drift (behandlingsstue)	5.940 min	0,70 DKK	4.158 DKK
Totalomkostninger				310.365 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.

Nedenstående Tabel 17 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med nusinersen i lokal anæstesi, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år).

Tabel 17. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen i lokal anæstesi, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	3.465 min	13,75 DKK	47.644 DKK
	Sygeplejersker	12.870 min	7,55 DKK	97.169 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	15.593 min	3,02 DKK	47.098 DKK
	Transport	50 gange	140,40 DKK	6.950 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK



	Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Drift (behandlingsstue)	7.425 min	0,70 DKK	5.198 DKK
Totalomkostninger			217.968 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.

Risdiplom, oral behandling

Nedenstående Tabel 18 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med risdiplom, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år).

Tabel 18. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med risdiplom, af børn og unge med SMA type 2 og 3 (6-17 år)

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	75 min	13,75 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	2.820 min	7,55 DKK	21.291 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	25.520 min	3,02 DKK	77.070 DKK
	Transport	60 gange	140,40 DKK	8.424 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK
	Drift (behandlingsstue)	60 min	0,70 DKK	42 DKK
Totalomkostninger				107.859 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret og medicinudlevering), laboratorieundersøgelser og transport.



3.1.4 Voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3

Nusinersen, intratekal infusionsbehandling

Nedenstående Tabel 19 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med nusinersen i lokal anæstesi, af voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3.

Tabel 19. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/552 ugers) behandling med nusinersen i lokal anæstesi, af voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	3.465 min	13,75 DKK	47.644 DKK
	Sygeplejersker	12.870 min	7,55 DKK	97.169 DKK
	Social- og sundhedsassistenter	1.980 min	7,03 DKK	13.919 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	10.395 min	3,02 DKK	31.393 DKK
	Transport	33 gange	140,40 DKK	4.633 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK
	Drift (behandlingsstue)	7.425 min	0,70 DKK	5.198 DKK
Totalomkostninger				199.955 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret), laboratorieundersøgelser og transport.

Risdiplam, oral behandling:

Nedenstående Tabel 20 viser omkostninger og ressourceforbruget ved behandling med risdiplam, af voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3.

Tabel 20. Oversigt over ressourceforbrug (antal enheder i afrundede tal) og enhedsomkostninger over 10 års (120 måneders/ 552 ugers) behandling med risdiplam, af voksne (≥ 18 år) med SMA type 2 og 3

		Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Arbejdstid	Læge	75 min	13,75 DKK	1.031 DKK
	Sygeplejersker	2.820 min	7,55 DKK	21.291 DKK
Patientomkostninger	Patienttid*	25.520 min	3,02 DKK	77.070 DKK
	Transport	60 gange	140,40 DKK	8.424 DKK
Andet	Drift (samtalerum)	0 min	0,35 DKK	0 DKK



	Antal enheder	Enhedsomkostning	Total
Drift (behandlingsstue)	60 min	0,70 DKK	42 DKK
Totalomkostninger			107.859 DKK

* Inkluderer patienttid brugt ved fremmøde (behandlingsrelateret og medicinudlevering), laboratorieundersøgelser og transport.



4. Versionslog

Versionslog

Version	Dato	Ændring
1.0	14. december 2022	Godkendt af Medicinrådet.

Medicinrådets sekretariat

Medicinrådet Dampfærgevej 21-23, 3. sal
2100 København Ø

+ 45 70 10 36 00
medicinraadet@medicinraadet.dk

www.medicinraadet.dk