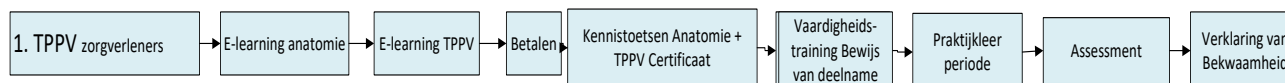


## Leerroute Tracheostomale beademing (TPPV)

De leerroute tracheostomale beademing (TPPV) bestaat uit drie delen, te weten: e-modules anatomie en fysiologie van het ademhalingsstelsel en TPPV, een vaardigheidstraining in het skills-center van het Centrum voor Thuisbeademing (CTB) en een praktijkleerperiode bij de zorgvrager. De te behalen competenties zullen worden getoetst tijdens het assessment, hierbij wordt gekeken naar het handelen als resultaat van toegepaste kennis, inzichten, vaardigheden en attitude.



### Schema Leerroute TPPV



- **E-learning:** de e-learning kan volgens eigen planning en locatie gevolgd worden.
- **Betaling:** na het afronden van de e-modules, moet het cursusgeld worden voldaan, waarna het vervolgtraject start.
- **Kennistoetsen:** allereerst worden twee kennistoetsen afgenomen, een over 'Anatomie en fysiologie van het ademhalingsstelsel' en een over TPPV. Hierna kan de cursist zich inschrijven voor een vaardigheidstraining.
- **Vaardigheidstraining:** Voorwaarden voor deelname aan de vaardigheidstraining is dat beide kennistoetsen zijn met een zeven of hoger zijn behaald. Als de leerroute gevolgd wordt zonder dat er sprake is van een CTB-zorgvrager is een behaalde kennistoets 1 jaar geldig. Als er binnen dat jaar een zorgvrager in zicht is, kan alsnog de aanmelding voor de vaardigheidstraining worden gedaan.
- **Praktijkleerperiode:** De praktijkleerperiode vindt plaats bij de zorgvrager thuis. De vaardigheden worden onder begeleiding van een bekwame collega verricht. Tijdens deze praktijkleerperiode moeten opdrachten worden uitgevoerd, welke door de gedelegeerde toetsers in de leerroute worden afgetekend.
- **Assessment:** In samenspraak met cursist, gedelegeerde toetsers (of CTB-verpleegkundige) en de zorgvrager wordt het tijdstip van het assessment (vaardigheidstoets) afgesproken. De toetsers tekenen in de leerroute af op welke handelingen een cursist is getoetst.
- **Verklaring van bekwaamheid:** De verklaring van bekwaamheid is drie jaar geldig, dit betreft zowel de kennistoetsen als de vaardigheidstoets.

## **Studielast**

De geschatte studielast voor deze leerroute bedraagt 16 uur. Het blijft een inschatting omdat de werkelijke tijd voor zelfstudie mede afhangt van de voorkennis en ervaring.

- zelfstudie: 5 uur
- 2 kennis toetsen: 1 uur
- praktijkleren: 7 uur
- praktijkpeerperiode (plp): de duur van de praktijkleerperiode is afhankelijk van de mate waarin er begeleide zorgcontacten plaatsvinden. Het verdient aanbeveling om in aansluiting op de vaardigheidstraining CTB minimaal drie zorgmomenten in te plannen, meer indien nodig. Gemiddeld genomen duurt een praktijkleerperiode drie tot zes weken, in deze fase mag de zorgverlener nog niet zelfstandig beademings-gerelateerde handelingen uitvoeren
- assessment: 2 uur

## **De competenties**

*Basiskennis ademhalingsstelsel en een tekortschietende ademhaling*

De zorgverlener:

- 1.1 heeft kennis van de anatomie en fysiologie van het ademhalingsstelsel
- 1.2 heeft inzicht in chronische beademing en respiratoire insufficiëntie en de behandeling met chronische beademing.

## *TPPV*

De zorgverlener:

- 1.2 kan de CTB handelingsschema's over TPPV interpreteren, toepassen en evalueren
- 1.3 kent de benodigde materialen en middelen welke bij TPPV gebruikt worden en kan deze toepassen
- 1.4 kan beslissingen nemen obv zijn eigen observaties, kennis en vaardigheden en relevante acties ondernemen
- 2.1 begeleidt de zorgvrager tijdens onvoorziene situatie
- 2.2 kan samenwerken met de betrokken zorgvrager, zorgverleners en huisartsen
- 3.1 kan voorlichting geven over de handelingsschema's van het CTB en de benodigde materialen en middelen
- 3.2 kan de behoeften van de zorgvrager welke gerelateerd zijn aan chronische beademing bespreekbaar maken
- 3.3 kan een bijdrage leveren aan de continuïteit van zorg door relevante gegevens mbt de chronische beademing te verzamelen, te analyseren en te rapporteren
- 4.1 stimuleert, motiveert en daagt de zorgvrager uit zoveel mogelijk de regie over zijn eigen leven te voeren.

Canmeds	Competenties	Subcompetenties	Leerdoelen
Vakinhoudelijk	1. zorgverleners en begeleiden van de zorgvrager bij de reguliere handelingen mbt de beademing	1.1 De zorgverlener heeft inzicht in chronische beademing en respiratoire insufficiëntie en de behandeling met chronische beademing.	1.1.1 De zorgverlener kan de doelstellingen van chronische beademing benoemen. 1.1.2 De zorgverlener kent het verschil tussen niet-invasieve (NPPV) en invasieve beademing (TPPV). 1.1.3 De zorgverlener kan de indicaties, mogelijke complicaties en bijbehorende acties bij de TPPV benoemen.
		1.2 De zorgverlener kan de CTB handelingsschema's over TPPV interpreteren, toepassen en evalueren	1.2.1 De zorgverlener heeft kennis van de inhoud van de handelingsschema's mbt TPPV. 1.2.2 De zorgverlener kan door observaties de indicatie vaststellen voor het uitvoeren van een handeling (interpreteren) 1.2.3 De zorgverlener kan de handeling het volgens de handelingsschema's uitvoeren (toepassen). 1.2.4 De zorgverlener kan het resultaat van de handeling evalueren
		1.3 De zorgverlener kent de benodigde materialen en middelen welke bij TPPV gebruikt worden en kan deze toepassen.	1.3.1 De zorgverlener kan de apparatuur voor chronische beademing klaarzetten en testen voor gebruik. 1.3.2 De zorgverlener kan de apparatuur voor chronische beademing aanzetten, de zorgvrager aankoppelen, controleren of de beademing op de voorgeschreven manier plaats vindt, en aan het eind van de beademingsperiode afkoppelen. 1.3.3 De zorgverlener kan de apparatuur en materialen op de voorgeschreven manier onderhouden, weet welke materialen de zorgvrager gebruikt en wat de levensduur is. De zorgverlener weet ook hoe de bestelling van de materialen plaatsvindt. 1.3.4 De zorgverlener kan adequaat ingrijpen bij het falen van de apparatuur of materialen. Bij problemen met materialen.

		1.4 De zorgverlener kan beslissingen nemen obv zijn eigen observaties, kennis en vaardigheden en relevante acties ondernemen.	1.4.1 De zorgverlener kan de observaties uitvoeren waarmee hij kan controleren of de beademing naar behoren verloopt. 1.4.2 De zorgverlener kan op basis van gedane observaties adequaat reageren. 1.4.3 De zorgverlener is in staat adequaat te reageren wanneer het beademingsapparaat alarmeert en kan uitleggen welke prioriteiten hij daarbij hanteert en uitvoert.
Samenwerkings-partner	2. adequaat zorgverlenen en begeleiden van de zorgvrager in crisissituaties mbt de beademing	2.1 De zorgverlener begeleidt de zorgvrager tijdens onvoorziene situaties.	2.1.1 De zorgverlener weet het stroomdiagrammen (stroomstoring en de benauwde zorgvrager met een tracheacanule) te vinden en kan deze toepassen. 2.1.2. De zorgverlener weet hoe te handelen bij storing van de beademingsapparatuur. 2.1.3 De zorgverlener kan onvoorziene situaties herkennen en adequaat handelen.
		2.2 De zorgverlener kan samenwerken met de betrokken zorgvrager, zorgverleners en huisartsen.	2.2.1 De zorgverlener weet welke instanties en zorgverleners er betrokken zijn bij de zorgvrager en wie wanneer in te schakelen. 2.2.2 De zorgverlener weet wie de eindverantwoordelijkheid draagt mbt de medische zorg (hoofdbehandelaarschap).
Communicator	3. gegevens verzamelen en analyseren, en deze communiceren naar de zorgvrager en evt. betrokken derden.	3.1 De zorgverlener kan voorlichting geven over de handelingsschema's van het CTB en de benodigde materialen en middelen.	3.1.1 De zorgverlener kan informatie geven aan de zorgvrager over de chronische beademing en de daarbij behorende handelingsschema's.
		3.2 De zorgverlener kan de behoeften van de zorgvrager welke gerelateerd zijn aan chronische beademing bespreekbaar maken.	3.2.1 De zorgverlener kan de juiste vragen stellen aan de zorgvrager bij beademingsgerelateerde problemen.

		<p>3.3 De zorgverlener kan een bijdrage leveren aan de continuïteit van zorg door relevante gegevens mbt de chronische beademing te verzamelen, te analyseren en te rapporteren.</p>	<p>3.3.1 De zorgverlener weet hoe en welke gegevens gerapporteerd dienen te worden in het dossier welke ter plaatse wordt gebruikt.</p> <p>3.3.2 De zorgverlener kan een relevante beademingsgerelateerde informatie op efficiënte wijze aan het CTB voorleggen.</p>
<p>Maatschappelijk handelen</p>	<p>4. begeleiden en stimuleren van zelfredzaamheid van de zorgvrager</p>	<p>4.1 De zorgverlener stimuleert, motiveert en daagt de zorgvrager uit zoveel mogelijk de regie over zijn eigen leven te voeren.</p>	<p>4.1.1 De zorgverlener heeft kennis van de veiligheidscriteria rondom de beademing welke in de Veldnorm staan beschreven en met het CTB zijn afgesproken. De zorgverlener deelt deze kennis met de zorgvrager en heeft hierover afspraken gemaakt met hem.</p> <p>4.1.2 De zorgverlener stimuleert de zorgvrager tot deelname aan sociaal /maatschappelijk activiteiten.</p>