

Vakblad **v&vn** **AMBULANCEZORG**

USAR.nl teamleden van Ambulance Rotterdam-Rijnmond in Turkije

Implementatie verbeterde urgentie-indeling van start

LPA9 is nu!

Uniformiteit medicatie in het belang van veiligheid

Ambulancezorg op zee vraagt creativiteit en kritische keuzes

(S)-ketamine als analgeticum bij traumapatiënten in de Ambulancezorg



Sdu

LPA9 is nu!

In de periode februari tot mei 2023 gaan alle RAV's over naar het Landelijk Protocol Ambulancezorg 9, het LPA9. Na negen jaar het LPA8 en 8.1 te hebben gevolgd is het nu de beurt aan LPA9. Na de bestuurlijke vaststelling van het LPA9 in oktober 2022 is de protocollencommissie aan de slag gegaan met het vullen van de nieuwe Ambulancezorg-app, met daarin de LPA9-protocollen, redeneerhulpen, medicatie, C-2000-informatie, verrichtingen, publicaties en nog meer. Dit alles betekent de nodige veranderingen voor alle RAV's en voor alle ambulancezorgprofessionals. In eerdere uitgaven van het vakblad is een serie van vijf artikelen gepubliceerd over SPART, de opzet van de nieuwe Ambulancezorg-app en de LPA9-protocollen. Die artikelen zijn ook op de AZN-website in te zien. Nu de implementatie in de RAV's in volle gang is, volgt hieronder een korte update van de protocollenwijzigingen en het gebruik van de nieuwe app.

Door: Trudie van Duin MSc, programmamanager Ambulancezorg Nederland (AZN), namens de protocollencommissie

Nu: LPA9-protocollen

Als je de nieuwe app opent is het handig om eerst de tutorial te bekijken met uitleg over de opbouw van de LPA9-protocollen en van de nieuwe app. De tutorial is in de app te vinden in het protocol o: 'Verklaring symbolen'. Ook is het doornemen van de uitgangspunten zinvol. De uitgangspunten zijn in de app te vinden onder de Inleiding. Onderaan dit artikel vind je de QR-codes en links naar de nieuwe app.

Protocollen die inhoudelijk een grote wijziging hebben ondergaan zijn: Agitatie/Onrust, Beroerte, Brandwonden, Fluxus Postpartum, Grootschalig Incident (GGB), Pijnbestrijding, Syncope, Toestemming Zorg, Traumatisch Hoofd- en Hersenletsel en Traumatisch Letsel Wervelkolom.

Voorbeeld van een wijziging in de protocollen

Als voorbeeld een korte toelichting op de wijzigingen in het protocol Agitatie/Onrust. Het protocol is gebaseerd op het LPA 8.1 protocol 4.2 Onrust. Aan het LPA9-protocol zijn niet-medicamenteuze interventies toegevoegd. De dosering midazolam is verhoogd en daarbij is het voorbehoud dat na het toedienen van sedatie geen buikligging mag worden toegepast gewijzigd in "na toedienen midazolam: bewaak vitale functies". Er is bovendien een apart LPA9-protocol Excited Delirium Syndroom opgesteld.

Nieuwe protocollen

Er zijn in het LPA9 ook enkele nieuwe protocollen geïntroduceerd: BRUE, Inzet Aanvullende (Ambulance)Zorg, Transfer en Veiligheid. Ook zijn er meerdere regionale protocollen, zoals Keuze Ziekenhuis Non-Trauma, Keuze Ziekenhuis Trauma en Overleden. Bij deze protocollen is altijd het landelijk protocol

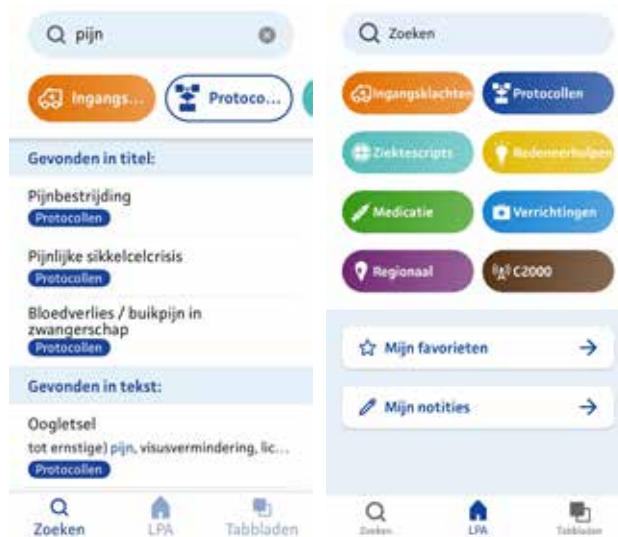
nog in te zien. Bovenaan in het protocol staat de pijl waarmee tussen het regionale en landelijke protocol gewisseld kan worden. Dit geldt niet voor regionale onderzoeksprotocollen, omdat daaraan geen landelijk protocol gekoppeld zal zijn.

Wijzigingsoverzicht

Bij de publicaties in de app is het wijzigingenoverzicht LPA 8.1 – LPA9 toegevoegd, dat eerder al met de ROC's en MMA's is gedeeld. De ROC's beschikken ter ondersteuning bij het implementeren van het LPA9 en de nieuwe app ook over meerdere opdrachtenkaarten en over open-app-toetsvragen.

Sterk verbeterd: de zoekfunctie

Het gebruik van de nieuwe app is op een andere wijze opgebouwd dan de huidige app. Vanuit de ervaringen met de huidige app is door de protocollencommissie, samen met de bedrijven Panton (ontwerpstudio voor de zorg) en AppBakkers, bouwer van (mobiele) applicaties, gewerkt aan een sterkere zoekfunctie. En dat is wat ons betreft gelukt. Er kan in de nieuwe app gezocht worden in de gehele app of specifiek in een van



de onderdelen (buttons) die op het home-screen staan. Klik de gebruiker een button aan, dan krijgt deze een wit binnenvlak. De zoekfunctie is dan alleen actief in het gebied van de button zoals in protocollen, redeneerhulpen of medicatie.

Verrichtingen in de ambulancezorg

Naast de protocollen is, net als nu in het LPA 8.1, het brondocument 'Verrichtingen in de ambulancezorg' (2017) toegevoegd aan de app. Een mooie ontwikkeling bij het LPA9 is dat een verrichting die in een protocol genoemd staat, nu direct aan de uitleg daarvan in het brondocument is gelinkt. Sommige verrichtingen komen in een dusdanig groot aantal protocollen voor dat deze niet telkens gehyperlinkt zijn. Dat zou de leesbaarheid niet ten goede komen. Dit gaat bijvoorbeeld op voor de wijze van medicatie toedienen. Deze verrichting staat alleen gelinkt in de uitgangspunten, onder het kopje Medicatie. Terwijl een verrichting zoals "plaats magneet" in protocol Bradycardie volwassene wel gehyperlinkt is.

De opzet is om later dit jaar het brondocument 'Verrichtingen in de ambulancezorg' te actualiseren. Verrichtingen die in een LPA9-protocol genoemd staan maar niet in het brondocument voorkomen, zullen dan daaraan worden toegevoegd.

LPLMA

Het LPLMA, het Landelijk Protocol Laag- en Middencomplexe Ambulancezorg, zal dit jaar geëvalueerd worden. Daarna zullen de LPLMA-protocollen op een gelijke wijze als het LPA9 worden gepubliceerd in de app. Als voorbeeld zijn twee van de huidige LPLMA-protocollen al wel toegevoegd in de app. Onderaan bij de home-knop is voor de gebruiker altijd zichtbaar of het LPA of LPLMA getoond wordt. De keuze hiervoor moet gemaakt worden bij de instellingen, onder het icoon gebruiker (met het poppetje). In de tussenliggende periode is het huidige LPLMA in de nieuwe app te vinden als publicatie. En daarbij blijft het LPLMA-boek geldend.

Nog verder te ontwikkelen: ingangsklachten & ziektescripts

Bij de start van de ontwikkelingen van het LPA9 is ervoor gekozen om ingangsklachten en ziektescripts aan de app toe te voegen. De invulling hiervan is achtergebleven bij de planning. Dat betekent dat deze op een later moment verder worden aangevuld.

Beschikbaarheid nieuwe app

De nieuwe app heet voluit Ambulancezorg-app. Vanaf december 2022 is deze app al als overgangsversie onder de naam AZN LPA9 beschikbaar in de App Store en Play Store. In februari is de overgangsversie overgegaan in de definitieve versie. Tegelijkertijd is de Ambulancezorg-app met het LPA 8.1 erin ook nog beschikbaar. Gebruikers van LPA 8.1 krijgen begin mei automatisch de nieuwe app aangeboden. Dat betekent dat de Ambulancezorg-app vanaf mei de content heeft van LPA9. De overgangsversie is hier al te bekijken, vanaf mei 2023 is het LPA 8.1 als app niet meer vigerend.



 AZN LPA9 android

<https://qrco.de/bdjhSU>



 AZN LPA9 voor iOS

<https://qrco.deA/bdjhgx>

Toekomst: actualiseren LPA9

Wanneer straks de Ambulancezorg-app en het LPA9 in de hele sector zijn ingevoerd en naar tevredenheid draaien, gaat de protocollencommissie op een andere wijze om met het actueel houden van het LPA. Ieder half jaar zullen protocollen vanuit een of meer aandachtsgebieden beoordeeld worden of er nieuwe inzichten zijn die voor de ambulancezorg van dusdanig belang zijn dat er een aanpassing van het protocol, of een nieuw protocol nodig is. Dit kan dan gaan om bijvoorbeeld de interne protocollen, of de kinderprotocollen. Op deze wijze komt ieder aandachtsgebied ten minste iedere vier jaar aan de beurt.

Op naar de toekomst!