

Beschermen van de toekomst in Slovenië

Temperatuurbewaking van vaccins

OVER

ZD Zagorje is een gezondheidszorgcentrum gevestigd in Ljubljana, Slovenië. De praktijk is een fullservice centrum met particuliere zorg, gezondheidseducatie en een apotheek. Vaccinaties voor kinderen zijn een zeer routinematige procedure in het centrum – sterker nog, het is mogelijk de meest gebruikelijke procedure die de kliniek uitvoert.

Slovenië heeft een van de meest uitgebreide vaccinatieprogramma's ter wereld, en de behandeling van negen ziekten is verplicht.

Binnen de eerste drie levensmaanden moeten zuigelingen worden ingeënt tegen tuberculose, tetanus, polio, kinkhoest en Haemophilus influenza type B. Daarna, met 18 maanden, hebben kinderen vaccinaties tegen mazelen, bof en rubella nodig. Ten slotte moet het kind vóór het naar school gaat gevaccineerd worden tegen hepatitis B. De staat voert systematisch onderzoek uit bij kinderen voordat ze naar de kleuterschool gaan en op vakantie gaan.

Hoewel het voor gezinnen mogelijk is om namens hun kinderen een vrijstellingsformulier in te dienen, meestal om religieuze redenen of gewetenskwestie, is het uiterst onwaarschijnlijk dat deze worden geaccepteerd. Ondertussen heeft Slovenië een nalevingspercentage van meer dan 95%, omdat het niet naleven van de vaccinatievoorschriften resulteert in een boete.

Over het algemeen zijn medische instellingen verplicht om de temperatuur van hun vaccins dagelijks te reguleren, monitoren en registreren, om ervoor te zorgen dat geen enkel vaccin buiten de veilige zone valt: 1°C tot -43°C (35°F tot 5-46°F) voor koelkasten en onder -15°C (5°F) voor diepvriezers.

Bij ZD Zagorje worden wekelijks audits uitgevoerd om de temperatuur en kwaliteit van de ter plaatse opgeslagen vaccins te controleren. De kliniek moet de dagelijks geregistreerde gegevens op verzoek in een gemakkelijk leesbaar formaat kunnen presenteren om ervoor te zorgen dat de vaccins veilig en krachtig blijven.



GEVAL

De toekomst beschermen in Slovenië Temperatuurmonitoring van vaccins

DE UITDAGING

Voorheen controleerde ZD Zagorje zijn vaccins handmatig, waarbij eenmaal per uur metingen gedaan werden met behulp van standaard kwikthermometers. Deze werden vervolgens met de hand vastgelegd op een schriftelijk gegevensblad.

Omdat dit door een medewerker moest worden gedaan, werden er buiten de werkuren geen temperaturen geregistreerd, waardoor het personeel niet op de hoogte was van eventuele temperatuurschommelingen gedurende de nacht.

Een extreem voorbeeld van de zwakke punten die inherent zijn aan kwikthermometers voor het monitoren van de vaccintemperatuur kwam tijdens een nachtelijke stroomstoring. Omdat de thermometers alleen overdag werden gecontroleerd, was er geen manier om te bepalen tot welke temperatuur de vaccins 's nachts waren gedaald. Dit betekende dat, ongeacht de temperatuur die nu werd gerapporteerd, de partij als onveilig moest worden beschouwd en dat een aanzienlijke hoeveelheid vaccins moest worden weggegooid.

Dit vertraagde niet alleen de vaccinatie van de kinderen waarvoor deze vaccins bedoeld waren, maar zorgde ook voor een aanzienlijk inkomstenverlies voor de kliniek.

DE OPLOSSING

Vanwege de vraag van zowel personeel als klanten ging ZD Zagorje op zoek naar een robuustere en modernere oplossing voor het probleem van vaccinmonitoring.

ZD Zagorje beschikt nu over een aantal van onze EL-Wi-Fi datalogging-sensoren, die automatisch de temperatuur met vaste intervallen registreren - elke 15 minuten een meting en de gegevens vervolgens draadloos naar hun Cloud-account sturen. Medewerkers kunnen de gegevens vervolgens eenvoudig beheren, downloaden en afdrukken in een rapportformulier.

Het EL-WIFI-VAC-vaccinbewakingspakket bevat een met glycol gevulde sonde die is ontworpen om een gebufferde reactie te bieden op veranderingen in de temperatuur. Dit helpt bij het simuleren van de thermische vertraging die wordt ervaren door producten die zijn opgeslagen in de bewaakte omgeving.



GEVAL

De toekomst beschermen in Slovenië Temperatuurmonitoring van vaccins

VOORDELEN

ZD Zagorje heeft onze EL-WiFi-sensoren in de eerste plaats gekozen om de temperatuur 24 uur per dag te kunnen monitoren, en om de personele middelen die nodig zijn voor het uitvoeren van metingen te verminderen.

De gegevens worden nu extern opgeslagen en kunnen in een eenvoudig, gemakkelijk leesbaar formaat worden bekeken. Het bedrijf kan de rapporten afdrukken, ze offline opslaan ter referentie en elke week een kopie delen met auditors.



“Het duurde veel te lang om elke dag de temperatuur van onze vaccins te controleren en vast te leggen. Met het aantal dat we op een bepaald moment hebben, hadden we een betere oplossing nodig.

De EL-WIFI-VAC temperatuursensoren besparen veel kostbare tijd die we besteden aan het voortdurend controleren van de vaccins, wat betekent dat we ons personeel anders kunnen inzetten.”

Gašper Repanšek, ZD Zagorje

Voor meer informatie Praxas B.V.:
info@praxas.com