

## Ontdek onze mogelijkheden tijdens Laborama 2011



De 12de editie van de voor de professional absoluut niet te missen Laborama beurs wordt op 24 en 25 maart 2011 in Brussel gehouden. Cryo Solutions is er aanwezig om u het nieuwste van het nieuwste te tonen. Uiteraard kunt u ons ook met al uw vragen en wensen benaderen - of het nu gaat om apparatuur, service en onderhoud of de levering van vloeibare gassen. U vindt ons op standnummer 2E19. Heel graag tot dan!



### INTERVIEW

Amsterdam, 28 februari 2011 | Tekst: Ester Hendriks

## Sjoerd Repping enthousiast over cryogeen maatwerk voor AMC



**De poliklinieken in het AMC in Amsterdam hebben met het nieuwe Centrum voor Voortplantingsgeneeskunde in november 2010 een bijzondere aanvulling gekregen. Hoge, transparante verbindingruimten in gebouw Q lijken te verwijzen naar de oneindige mogelijkheden op de hogere verdiepingen. Op Q3 is**

**de klinische associatie even verdwenen als Sjoerd Repping, hoogleraar humane voortplantingsbiologie en hoofd van het nieuwe laboratorium, zijn bezoek warm onthaalt.**

Het gezelschap is geïnteresseerd in de technische uitdagingen tijdens de bouw en wordt begeleid door Richard van Woerden, verkoopdirecteur Cryo Solutions. Deze komt tevens langs voor het inruilen van stikstofvaten van de voorgaande installatie.

Op Richards vraag of Sjoerd iets meer wil vertellen over de achtergrond van de bouw van de kliniek, vertelt deze in grote lijnen over de eerste KI

kinderen in de vorige eeuw, de eerste IVF baby in 1978 en de enorme vlucht van ontwikkelingen op dit gebied sinds die tijd. "Eén op de 38 kinderen in Nederland is verwekt middels IVF. De gemiddelde leeftijd van vrouwen die IVF ondergaan is 37 jaar. De uitgestelde kindervens is tegenwoordig de meest voorkomende reden dat er IVF wordt gedaan." aldus Repping. De Voortplantingsgeneeskunde van [\(lees verder op de volgende pagina >\)](#)

## UZ Leuven kiest voor onderhoud en back-up



Het Universitair Ziekenhuis Leuven heeft in het verleden zowel nieuwe apparatuur bij ons aangeschaft als bestaande systemen door ons laten upgraden - en is daarover zo te spreken dat is besloten nu ook een onderhoudscontract met Cryo Solutions aan te gaan. Naast onderhoud heeft het UZ ook een back-up contract bij ons afgesloten.

## Cryoborrel tijdens WSN congres



De Werkgroep Stamcellaboratoria Nederland heeft het congres ter ere van hun 10-jarig bestaan dit jaar gehouden in het VU medisch centrum in Amsterdam. Wij leverden een bijdrage met een chef-kok die de aansluitende borrel opvallend heeft aangekleed door moleculair te koken.

(> vervolg van pagina 1)

de Universiteit van Amsterdam was al in 1950 actief en verhuisde in 1985 naar het AMC. Nu, in de nieuwe kliniek zijn de afdelingen onderzoek en patiëntenzorg samengevoegd. "We hopen zo sneller en efficiënter patiëntenzorg te kunnen bieden. Uitgangspunt was ook de omgevingskwaliteit van de embryo's, eicellen en zaadcellen te optimaliseren." gaat Repping verder. "In de speciaal daarvoor ontworpen 'Clean Room' zorgen een schone lucht, constante temperatuur en juiste PH-waarde ervoor dat een embryo ook de beste kans krijgt uiteindelijk een kind te worden. Voor het invriezen en bewaren van het materiaal is een goede cryogene installatie nodig."

Repping koos voor een cryogene gasfase installatie (MVE816). Dit systeem brengt de kans op virusbesmetting en temperatuurwisselingen terug tot een minimum. Het is ruimtebesparend, in vergelijking tot losse vaten, en bespaart tijd. Een TEC3000 controller vult automatisch, alarmeert en heeft een monitor op werking, temperatuur en niveau.

De realisatie met de betrokken partijen was een langdurig proces. Zo wilde de architect de bulk tank en de leidingen niet zichtbaar hebben aan de buitenkant van het gebouw.



Drukvaten worden omhoog getakeld

Om de stikstof toch naar de verdiepingen te krijgen en risico's met verrijden van drukvaten voor het vullen op de afdelingen te vermijden, kwam Cryo Solutions met de oplossing twee tanks van 400 liter met wisselautomaat te plaatsen op het dak van de vierde verdieping. Deze worden gevuld met een wagen vanaf de straat. Binnen is alles aangesloten op het stikstofnetwerk en zorgt een druktank per cryoruimte voor handmatige aftap en als noodbuffer.

"De installatie loopt als een zonnetje! Het geeft mij als gebruiker een heel veilig gevoel!" verzekert Repping, die over het meedenken en de service van Cryo Solutions zeer tevreden is.



Vulbox op de begane grond

### Omschrijving cryogeen project AMC



Het cryogene project van het AMC bestaat uit twee delen. Een vulbox buiten voor Cryo Logistics en een vacuüm geïsoleerde leiding naar twee 400 liter drukvaten met wisselautomaat op het dak. Vanaf de wisselautomaat loopt een leiding naar binnen waar zowel op de 3de als de 4de verdieping cryobanken met afgassysteem en semi-automatisch afvuilsysteem voor een drukvat aanwezig zijn. Het gas dat bij het afgassen ontstaat, wordt retour naar buiten afgevoerd. Iedere cryobank bestaat uit een combinatie van MVE815 of MVE816 biologische opslagvaten en een Cryo Anlagenbau CS drukvat.

### Complexe cryogene installatie voor RU Groningen



De Rijksuniversiteit Groningen heeft Cryo Solutions gekozen voor het leveren van een zeer complexe cryogene installatie in hun nieuwe gebouw. Bij deze installatie is het zo ver mogelijk automatiseren en upgraden van de stikstofvoorzieningen van belang. Het geleverde systeem bestaat uit een wisselautomaat voor drie Eurocyl230 drukvaten op de gang, een vacuüm geïsoleerde leiding, drie afvuilsystemen en een afgasautomaat.

### Cryogeen koken tijdens de beurs 'het Instrument 2010'



Tijdens Het Instrument hebben wij het nieuwe IVF opslagvat MVE816 en het nieuwe monitorsysteem Assure24Seven van Planer getoond. En omdat moleculair koken of 'cryokoken' een steeds grotere vlucht neemt, hadden we topchefs van het Amsterdamse restaurant 'In de keuken' in onze stand om onze bezoekers van onvervalst cryogene verfrissingen te voorzien.