



Allegro rapporteert bemoedigende klinische resultaten met gepatenteerde injecteerbare nanotechnologie voor knieartrose

- **Hydrocelin werd inmiddels geëvalueerd bij 50 patiënten met knieartrose, waaronder 20 patiënten in een Belgische studie**
- **Eerste klinische studie toont blijvende verbeteringen in pijn en functie gedurende minstens zes maanden na één behandeling**
- **Hydrocelin is een gepatenteerde injecteerbare nanotechnologie die ontworpen is om de biomechanische oorzaak van artrose aan te pakken**
- **Behandeling van alle patiënten in de Belgische studie is afgerond; verdere follow-up resultaten worden binnenkort verwacht**

Luik, België – 9 September 2026 (08:30 CET) – Allegro NV, een Belgisch medtechbedrijf dat innovatieve biomechanische behandelingen voor artrose ontwikkelt, maakt vandaag bemoedigende klinische resultaten bekend van Hydrocelin, zijn gepatenteerde injecteerbare nanotechnologie voor knieartrose. Daarnaast bevestigt het bedrijf dat de behandeling van alle patiënten in een afzonderlijke Belgische klinische studie succesvol werd afgerond.

Hydrocelin is een technologie van een nieuwe generatie die ontwikkeld werd om de schokdempende eigenschappen van het gewricht te herstellen. In tegenstelling tot conventionele injecteerbare vloeistoffen, die voornamelijk smering of tijdelijke symptoomverlichting bieden, is Hydrocelin ontworpen om een van de belangrijkste oorzaken van artrose aan te pakken: het verlies van de natuurlijke beschermende mechanica van het gewricht.

Het klinische programma omvat momenteel 50 behandelde patiënten verspreid over twee studies: een eerste klinische studie met 30 patiënten en een Belgische haalbaarheidsstudie met 20 patiënten.

De Belgische studie werd uitgevoerd in drie centra en rekruteerde alle patiënten in slechts twee maanden, aanzienlijk sneller dan de zes maanden die aanvankelijk voorzien waren en sneller dan gebruikelijk binnen het domein van artroseonderzoek. Volgens Allegro onderstreept deze snelle rekrutering de grote nood aan nieuwe behandelingsopties voor patiënten met knieartrose.

Patiënten in de eerste studie werden geëvalueerd aan de hand van de KOOS-score (Knee Injury and Osteoarthritis Outcome Score), een gevalideerde maat voor pijn, symptomen, dagelijkse activiteiten, sport en levenskwaliteit.

Patiënten die een injectie van 2 ml Hydrocelin ontvingen, realiseerden na vier weken een mediane verbetering van 21,7 punten. Een verbetering van 8 tot 10 punten wordt algemeen beschouwd als klinisch relevant. Tijdens de verdere opvolging bleef de verbetering toenemen tot 31,1 punten na twaalf weken en 35,7 punten na zes maanden. Alle verbeteringen waren statistisch significant ten opzichte van de Ausgangssituatie..

De meerderheid van de behandelde patiënten werd bij de evaluatie na drie maanden als volledig pijnvrij beoordeeld en bleef dit ook na zes maanden.. Daarnaast werd een gunstig veiligheids- en verdraagbaarheidsprofiel vastgesteld. Onderzoekers rapporteerden bovendien een snelle respons, waarbij het gros van de patiënten reeds binnen de eerste week een duidelijke verbetering ervaarden.

Opvallend is dat de patiënten na zes maanden nog steeds verder verbeteren. Waar bestaande behandelingen doorgaans hun piekeffect bereiken binnen de eerste weken tot maanden, blijft het effect van Hydrocelin verder toenemen.

"Deze eerste klinische resultaten bij patiënten vormen een belangrijke mijlpaal voor Allegro," zegt **Lucas Decuypere**, CEO van Allegro. "De snelle pijnverlichting en het feit dat de meerderheid van de patiënten ook na zes maanden pijnvrij blijft, zijn bijzonder bemoedigend. De resultaten ondersteunen bovendien onze overtuiging dat de sleutel tot een betere behandeling van artrose ligt in het herstel van de biomechanica van het gewricht. Dat is logisch: wanneer de natuurlijke schokdempende functie verloren gaat, moet je precies daar beginnen om tot een duurzame oplossing te komen."

"Artrose is een veelvoorkomende en invaliderende aandoening, terwijl de huidige niet-chirurgische behandelingen patiënten vaak slechts beperkte en tijdelijke verlichting bieden. De ontwikkeling van nieuwe technologieën die de ziekte fundamenteeler proberen aan te pakken, zoals Allegro doet, is al lang nodig," zegt **dr. Pieter-Jan Vandekerckhove**, orthopedisch chirurg aan AZ Sint-Jan Brugge en onderzoeker binnen de studie.

Na beoordeling van de klinische resultaten noemt **prof. dr. Frank Luyten**, adviseur van Allegro en internationaal erkend expert in gewrichtsaandoeningen, de eerste bevindingen bemoedigend. "De verdraagbaarheid valt heel gunstig uit, de klinische impact is beloftevol in deze patiënten populatie."

In de komende maanden verwacht Allegro aanvullende follow-up resultaten uit de eerste studie. Deze zullen verdere inzichten geven in het behandelingseffect en bijdragen aan de voorbereiding van een grotere internationale registratiestudie.

Over artrose

Artrose treft wereldwijd naar schatting 650 miljoen mensen en is een van de belangrijkste oorzaken van pijn, mobiliteitsverlies en verminderde levenskwaliteit. Tegen 2050 kan het aantal patiënten oplopen tot ongeveer één miljard. Effectieve behandelingsopties buiten chirurgie blijven beperkt. De behoefte aan nieuwe behandelingen die patiënten langer mobiel houden en chirurgische ingrepen kunnen uitstellen blijft daarom toenemen.

Over Hydrocelin

Hydrocelin is een eerste-in-zijn-soort gepatenteerde injecteerbare nanotechnologie voor de behandeling van artrose. De technologie is ontworpen om een belangrijke oorzaak van de aandoening aan te pakken: het verlies van de schokdempende eigenschappen van het gewrichtsvocht. Hydrocelin bevat elastische micropartikels die functioneren als microscopische schokdempers. Na injectie ondersteunen zij de natuurlijke mechanica van het gewricht en helpen zij de abnormale mechanische belasting die met artrose gepaard gaat te verminderen.

Over Allegro

Allegro NV is een Belgisch medtechbedrijf dat innovatieve behandelingen ontwikkelt voor degeneratieve gewrichtsaandoeningen op basis van zijn eigen nanotechnologieplatform INTRICATE. Het belangrijkste programma, Hydrocelin, is een eerste-in-zijn-soort injecteerbare technologie voor artrose, ontwikkeld om de natuurlijke beschermende mechanica van het gewricht te herstellen in plaats van enkel symptomen te maskeren. Door een onderliggende oorzaak van artrose aan te pakken, wil Allegro bijdragen aan een nieuwe generatie behandelingen voor deze aandoening.

Meer informatie is beschikbaar op www.allegro.bio.

Contactgegevens:**Allegro NV**

Lucas Decuypere
Chief Executive Officer
email: info@allegro.bio

Investor Relations

Mary-Ann Chang
Cohesion Bureau
+44 7483 284 853
mary-ann.chang@cohesionbureau.com

Belangrijke informatie

Dit bericht bevat uitspraken die kunnen worden beschouwd als *toekomstgerichte verklaringen* ("forward-looking statements"). Dergelijke verklaringen zijn herkenbaar aan het gebruik van woorden en uitdrukkingen zoals "gelooft", "schat", "verwacht", "voorziet", "beoogt", "kan", "zal", "plant", "voortzetten", "lopend", "potentieel", "voorspelt", "projecteert", "doelstelling", "nastreven" of "zou kunnen", evenals aan andere verklaringen over de verwachte resultaten van de strategie van de onderneming. Toekomstgerichte verklaringen zijn naar hun aard onderhevig aan risico's en onzekerheden. Lezers worden erop gewezen dat dergelijke verklaringen geen garantie vormen voor

9 SEPTEMBER 2026

PRESS RELEASE

toekomstige prestaties. De werkelijke resultaten van de onderneming kunnen wezenlijk afwijken van de resultaten die in deze toekomstgerichte verklaringen worden uitgedrukt of geïmpliceerd. De onderneming aanvaardt geen enkele verplichting om toekomstgerichte verklaringen publiekelijk bij te werken of te herzien naar aanleiding van nieuwe informatie, toekomstige gebeurtenissen of andere omstandigheden, behalve indien dit wettelijk vereist is.