

## Markedsanalyse viser BONEBANK's fremtidspotentiale

Hvad er behovene for og kravene til den offentlige og den industrielle stamcelleforskning?

Hvilke rammebetingelser gælder for biobanking, udvindingen af stamceller og deres

anvendelsesmuligheder? Disse spørgsmål har vi fra Life Science Nord Management GmbH

undersøgt i „Needs and Requirement Analysis“, som giver oplysninger om forskning og

udvikling samt de kliniske og industrielle anvendelsesfelter inden for knoglestamcelleområdet.

Også virksomheder, som allerede er på markedet med stamcelleprodukter, er blevet inddraget

i analysen. Her har vi skelnet mellem to typer af firmaer: dem, som sælger cellelinjer og

ungcelleprodukter, og dem, som fremstiller produkterne til celleterapeutiske formål. Som

mellemfacit af denne analyse kan vi konstatere følgende:

- Stamcellernes vej fra laboratoriet til den terapeutiske anvendelse er kompleks og meget dyr.
- Anvendelsen hos patienten kræver en omfattende karakterisering af celleproduktet.
- Der skal garanteres en høj kvalitet af celleproduktet under bestemte rammebetingelser som f.eks. den „gode fremstillingspraksis“ (Good Manufacturing Practice, også GMP).

### Fokus på anvendelsen i en videnskabelig kontekst

Der er mange aspekter, som der p.t. endnu ikke kan gives et endegyldigt svar på. Derfor

fortsætter vi med analysen. Især skal kravene til cellernes kvalitet afklares. BONEBANK-

partnerne isolerer for første gang stamceller fra knoglemateriale, som opstår ved

rutineoperationer, og som indtil nu er blevet deklareret som affald. Det første man skal sikre

sig, er at disse cellers karakteristika er svarende til karakteristikkene af mesenchymale

stamceller fra knoglemarv. BONEBANK fokuserer først på anvendelsen af cellerne i en

videnskabelig kontekst, inden der i forbindelse med projektet kan fremstilles celleprodukter til

behandling (under GMP-betingelser).

### I fremtiden er også innovative teknologier som 3D-print tænkelige

Markedsanalysen viser flere interessante anvendelsesmuligheder for stamceller: De vil i

fremtiden ikke kun kunne anvendes som direkte helbredende middel, men også i kombination

med væv – f.eks. med innovative teknologier såsom 3D-print. Disse perspektiver er

fremtidsorienterede og fremhæver det enorme potentiale af BONEBANK's stamcelle-biobank.

På baggrund af disse resultater udarbejder vi nu en forretningsmodel. Konceptet vil vise

organisationsforløb og brugsmuligheder for biobanken i den dansk-tyske grænseregion.

Kontakt: Anna Eckers, Life Science Nord Management GmbH, [eckers@lifesciencenord.de](mailto:eckers@lifesciencenord.de)