

Profilo aziendale



La **Capsulation Pharma AG** è un'azienda farmaceutica altamente specializzata che impiega tecnologie di drug delivery di propria ideazione applicate in particolare alla formulazione di medicinali per la cura di patologie a carico del sistema nervoso centrale e neoplastiche. Oltre a questo, le tecnologie di drug delivery vengono cedute in licenza ad altre case farmaceutiche, che se ne avvalgono per lo sviluppo di principi attivi propri e per il lifecycle management dei propri prodotti.

Per lo sviluppo di principi attivi propri, la Capsulation si basa su farmaci già presenti sul mercato ed in uso. Grazie alle nuove tecnologie di somministrazione, vengono migliorate sia l'azione farmacologica del principio che la biodisponibilità localizzata, ottenendo maggiore efficacia, un contenimento degli effetti collaterali e/o raggiungendo nuove indicazioni terapeutiche. Questo tipo di approccio riduce i rischi, i costi ed i tempi di immissione sul mercato rispetto allo sviluppo di nuove sostanze.

Grazie al proprio modello di business basato su due pilastri, la Capsulation Pharma partecipa attivamente alla creazione del valore aggiunto nella catena dei prodotti farmacologici ed indaga tutto il potenziale di innovativi sistemi di somministrazione in collaborazione con partner esterni.

La **Capsulation Pharma AG** è nata dalla fusione della NanoDel Technology GmbH di Magdeburg con la Capsulation NanoScience AG di Berlino alla fine del 2008. La nuova società conta circa 22 dipendenti e si avvale della sinergia derivata dall'esperienza di due aziende:

- **NanoDel Technology:** specializzatasi nelle tecnologie di somministrazione basate su nanoparticelle di polibutirlicianoacrilato (PBCA-NP) per il trasporto delle molecole attraverso le membrane biologiche ed in particolare oltre la barriera emato-encefalica (BEE) e
- **Capsulation NanoScience:** tecnologie di incapsulamento in nanoparticelle come i procedimenti layer-by-layer (LBL), la tecnologia complessi polielettrolitici (PEC) e l'approccio alla gestione del lifecycle dei prodotti del cliente.

La nuova Capsulation usa queste tre diversi tipi di tecnologie di drug delivery (PBCA-NP, LBL, PEC) per migliorare l'azione di un'ampia gamma di principi farmacologici. L'azienda dispone dell'esperienza e delle qualificazioni per eseguire progetti su commissione di clienti e per sviluppare in proprio nuovi farmaci.

Capsulation Pharma AG è certificata secondo DIN EN ISO 9001:2000

Prodotti e servizi

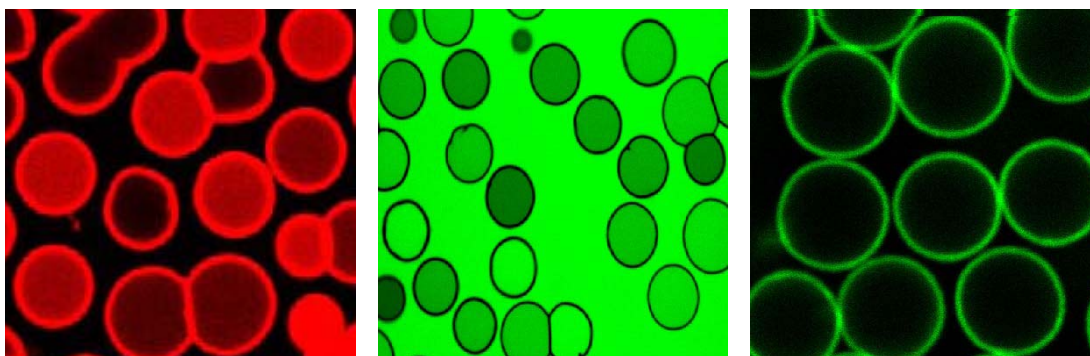


Il primo prodotto sviluppato da Capsulation è stata la doxorubicina in PBCA-NP (Dox-NP) per il trattamento dei tumori primari e secondari al cervello. Il potenziale di vendita si aggira attorno ad 1 miliardo di €. La doxorubicina è al momento impiegata per diversi tipi di tumori sistemici, ad es. della vescica, del seno, dello stomaco e del polmone. Questa molecola è nota perché non attraversa, o solo minimamente, la barriera emato-encefalica, perciò non è approvata per i tumori al cervello. Il prodotto Dox-NP è attualmente in fase di studio preclinico, al fine di avviare una fase combinata Ib/IIa nel quarto trimestre del 2009 su pazienti affetti da glioma. La produzione secondo le NBF del materiale animale e per test clinici è fornito dall'azienda olandese Octoplus.

Lo scopo è quello di produrre evidenze cliniche della validità delle tecnologie PBCA-NP applicate alla Dox-NP. Seguiranno studi su ulteriori prodotti per malattie a carico del sistema nervoso centrale.

Sono altresì attivi diversi progetti legati a nuove molecole e formule per la gestione del lifecycle del prodotto, svolti in collaborazione con diverse case farmaceutiche. Lo scopo è quello di stipulare contratti di licenza sulla base del buon esito degli studi di fattibilità.

In collaborazione con diverse università ed istituti di ricerca in Europa, USA e Giappone, le tecnologie sviluppate da Capsulation vengono inoltre impegnate nella ricerca di farmaci con altri campi di indicazione (ad es. malattie infettive, antimicotici, disfunzioni erettili, diagnostica) oltre ad applicazioni non farmacologiche (ad es. additivi alimentari, pigmenti e simili).



Prodotti per il mercato italiano



Formulazione di prodotti farmaceutici nei seguenti campi

Attraversamento della barriera emato-encefalica

- la tecnologia PBCA per il trasporto dei principi attraverso la barriera emato-encefalica
- cura di malattie a carico del cervello
- combinazione con composti citostatici (come la doxorubicina) per sviluppare un nuovo approccio terapeutico nella cura dei tumori al cervello
- ulteriore potenziale per altre patologie del sistema nervoso centrale

Principi scarsamente solubili in acqua

- Formule stabilizzate senza ricorso a tensioattivi per somministrazione parenterale
- Miglioramento della biodisponibilità grazie a migliori cinetiche di rilascio
- Miglioramento della stabilità fisica delle sospensioni in acqua
- Efficacia mirata grazie alla modifica della superficie

Applicazioni a rilascio lento

- Formulazione di depositi per somministrazione parenterale
- Riduzione delle quantità somministrate (ad es. formule per una sola assunzione al giorno)
- Miglioramento della stabilità
- Matrici di trasporto su misura con proprietà specifiche (ad es. stabilità del pH nella biodegradazione)

Macromolecole (ad es. proteine, acidi nucleici, peptidi, RNA)

- Protezione contro la degradazione enzimatica
- Formulazione di vettori a lunga permanenza in circolo (effetto protratto)
- Formulazione di vettori per trasporto dei principi a livello intracellulare
- Efficacia mirata grazie alle funzionalità superficiali del vettore

Referenze



e numerose altre aziende

Target Clienti



Aziende di ricerca e sviluppo del settore farmaceutico e medico

Dipendenti



21

Attività estera



Attività in USA, Giappone, Svizzera, Europa occidentale

Percentuale dei proventi da export sul totale annuo: 75%



Partner ideale per il mercato italiano



Aziende farmaceutiche, rappresentanti e informatori medici

Altre lingue parlate



Inglese, italiano, spagnolo

Capsulation Pharma AG

Volmerstr. 7b
12489 Berlin
Germania

www.capsulation.com

1. Persona di riferimento
Dr. Jörg Mayer

Telefono: +49-30-670 69 19 -124
Fax: +49-30-670 69 19 -111
Cellulare: +49-160 711 45 52
E-mail: j.mayer@capsulation.com

2. Persona di riferimento
Alexander Herrmann

Telefono: +49-30-670 69 19 -0
Fax: +49-30-670 69 19 -111
E-mail: a.herrmann@capsulation.com

Per informazioni e consulenza
in lingua italiana contattate



Via G. Scalia, 4 - I 00136 Roma
Tel. +39 06 39031190
Fax +39 06 39031161
info@sbs-business.com
www.sbs-business.com

scaricate i profili degli altri
partecipanti al progetto su

biotech.it
germania