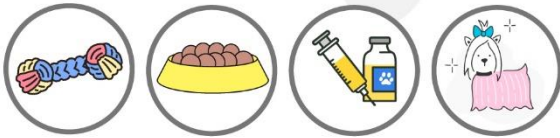


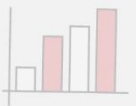


2024 경쟁력분석형

반려동물 연관산업 맞춤형 정보조사



No. : 202411-11
품목 : 펫서비스(반려동물 의료서비스)
HS CODE : 3001.90
국가 : 베트남(Vietnam)





CONTENTS

I. SUMMARY

1. 요약	03
-------	----

II. 경쟁현황 및 트렌드

1. 베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁제품 선정	05
2. 베트남 반려동물 의료 서비스 시장현황 조사	07
3. 베트남 반려동물 의료 서비스 현지 트렌드 조사	09

III. 경쟁기업

1. 베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁기업 및 주요 제품군	13
----------------------------------	----

IV. 전문가 인터뷰

1. 사쿠라 펫 클리닉 (Sakura Pet Clinic)	22
2. 펫 헬스 센터/병원 (Pet Health Centre/Hospital)	24
3. HTC 법률사무소 (HTC Law Firm)	26

V. 경쟁력파악

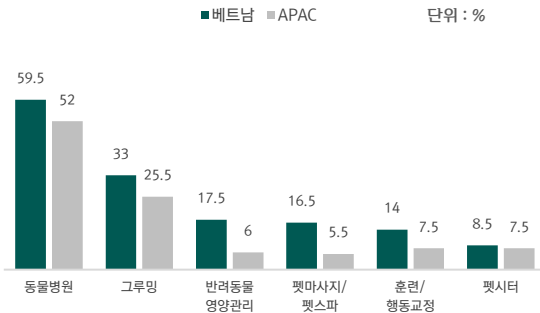
1. 제품 경쟁력 검증	29
--------------	----



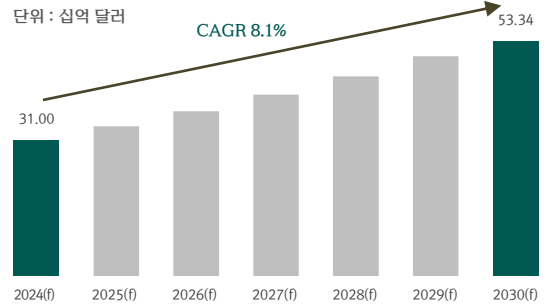
SUMMARY (베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁력 분석)

현지 시장현황

반려동물 관리 서비스 선호도



APAC 동물용 줄기세포 치료 시장규모



경쟁제품·기업

경쟁기업 ① 줄기세포 연구소(Viện Tế bào gốc)



- 베트남 호치민 국립대학교 자연과학대학 부설 연구소
- 의약품, 기능성 식품, 화장품, 의료기기 분야 연구·개발
- ISO 13485:2016 및 ISO 17025:2015 인증 취득
- 온라인 플랫폼 바이오메드마트(Biomedmart) 운영

경쟁기업 ② 셀리서치(CellResearch Corporation)



- 싱가포르 기반 생명공학 기업
- 줄기세포 분리 등과 관련된 특허 30여 개 보유함
- RegenX와 협력해 줄기세포 유래 재생 혈청 제품 개발

교육 서비스



동물 세포 배양 기초 기술



지방조직유래 중간엽줄기세포 (ADSC) 배양 기술



중간엽줄기세포 생산라인 운영



지방조직유래 중간엽줄기세포 (ADSC) 생산 기술



태반유래 중간엽줄기세포 (PMSC) 생산 기술



골수유래 중간엽줄기세포 (BM-MSC) 생산 기술

연구용 시약



세포 분리 - Cell Extraction Kit



1차 배양 - ADSC Cult II Primary



중식 배양 - ADSC Cult II



퀀텀 바이오리액터 기반 중식 배양 - Bioreactor MSC Cult II



소다고 골드벳 세럼

요약

Point 01.

- 1) 베트남 줄기세포 기술 양성을 위한 투자 필요성은 대두되고 있으나 아직까지 반려동물 타겟 치료 시장은 활성화되지 않음
- 2) 현지 경쟁기업은 '줄기세포 연구 및 개발'을 중점으로 하는 연구소와 현지 진출한 줄기세포 유래 치료제 제조사만 있음

Point 02.

- 1) 줄기세포 이식 기술은 도입 검토 중이지만 재정적 자원과 허가 문제로 취급중인 현지의 제조업체는 없음
- 2) 다만, 베트남 내 '줄기세포 통합 솔루션' 제공사는 없어 수요처를 찾는다면 시장진출에 유리할 것으로 보임





II. 경쟁현황 및 트렌드

1. 베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁제품 선정
2. 베트남 반려동물 의료 서비스 시장현황 조사
3. 베트남 반려동물 의료 서비스 현지 트렌드 조사



1. 베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁제품 선정

1) 주요 프로세스 및 경쟁제품군 조사

※ 고객사 제품 특징

제품명	줄기세포 토털 솔루션 (기기 및 시설 설치, 기술이전, 마케팅 지원)	
제품 종류	반려동물 의료 서비스 (반려동물 줄기세포 배양 시설)	
특징 및 홍보문구	· (주 소비자) 수의사, 수의학과 교수 또는 동물병원 종사자 · (내용) 줄기세포 배양용 기기, 시약, 소모품 뿐만 아니라 동물병원내 줄기세포 배양 및 치료제 생산을 위한 교육, 컨설팅 제공 · (특징) 유일한 반려동물 줄기세포 배양시설 설치 및 교육 서비스 중간엽줄기세포를 사용한 난치성 질환 치료 효율 향상 목적 · (홍보문구) 반려동물 세포 치료 도입 최고의 솔루션	

Step 1. 제품 분석	① 사전 컨설팅기록지 수령 ② 고객사 제품 분석
------------------	-----------------------------------



Step 2. 현지 트렌드 파악 ¹⁾	① 현지 반려동물 의료 서비스 관련 시장규모 파악 ② 현지 반려동물 의료 서비스 관련 트렌드 파악
------------------------------------	---



Step 3. 경쟁제품·경쟁기업 조사 및 분석 ²⁾	① 온라인 조사 - 경쟁제품 및 경쟁기업 현황 조사 ② 경쟁제품 및 경쟁기업 분석 - (온라인) 경쟁제품 및 경쟁기업 파악, 분석
---	---

1) 고객사 제품(반려동물 줄기세포 치료제 배양 시설)의 현지 특수성을 고려해 현지 경쟁제품 관련 시장규모와 트렌드 파악을 추가 진행함
 2) 조사대상국(베트남) 내 고객사 제품(반려동물 줄기세포 치료제 배양 시설) 유사 서비스 2개사 이하로 조사되어 선정된 경쟁기업 1개사에 대한 제품/서비스와 기업에 대한 심층 분석을 진행하는 것으로 대체함

2) 경쟁제품군 조사

■ 반려동물 의료 서비스 경쟁제품군 선정

경쟁제품 조사에 앞서 고객사 희망 조사 지표를 바탕으로 반려동물 의료 서비스의 경쟁군을 ‘반려동물 줄기세포 치료제, 연구용 시약 또는 관련 교육 서비스’로 선정하였음

(1) 반려동물 줄기세포 유래 치료제

: 반려동물 사용만을 목적으로 연구·개발된 줄기세포 유래 치료용 약품

(2) 반려동물 줄기세포 연구용 시약

: 반려동물 줄기세포 치료제 연구 또는 생산에 사용되는 시약

(3) 반려동물 줄기세포 관련 교육 서비스

: 반려동물 줄기세포 배양 및 치료제 연구에 필요한 전문 교육 서비스

3) 조사 지역 선정

■ 반려동물 의료 서비스 경쟁력분석 국가, 베트남 선정

베트남 정보	
인구 ³⁾	약 9,836만 명
면적	약 331,690km ²

베트남은 1986년 도이머이 정책 이후 경제 개혁과 생산성 향상을 통해 2019년까지 GDP 대비 무역 비율을 23%에서 약 200%로 크게 증가시키며 동남아시아의 대표적인 신흥 경제국으로 자리매김함. 베트남은 2023년 GDP가 약 4,350억 달러를 달성하며 세계 40대 경제 대국 중 35위에 이름을 올림. 경제 발전과 함께 도시화, 중산층의 증가, 1인 가구의 확산 등으로 인해 반려동물 양육 가구 수가 빠르게 증가하고 있음

유로모니터(Euromonitor)에 따르면 2022년 베트남의 반려동물 서비스⁴⁾ 시장규모는 8,111만 달러(약 11억 1,875만 원)⁵⁾로 조사되었으며 이후 연평균 17.6% 성장해 2028년에는 2억 1,425만 달러(약 29억 5,515만 원) 규모에 이를 것으로 전망됨. 이와 같은 성장세에 힘입어 베트남은 반려동물 사료, 용품, 미용, 건강식품, 질병 관리 등 다양한 분야에서 국내외 기업들에게 잠재력 높은 시장으로 주목받고 있음

3) World Bank – Population, Total, 2023

4) 유로모니터에 따르면 반려동물 서비스 시장은 반려동물(반려견, 반려묘, 기타 반려동물)을 대상으로 한 사료, 반려묘 모래, 반려동물 건강관리 제품, 그리고 기타 반려동물 제품 등 다양한 반려동물 관련 제품군을 모두 포함함

5) 1달러 = 1,379.3원 (2024년11월 1일, KEB하나은행 매매기준율 적용)

2. 베트남 반려동물 의료 서비스 시장현황 조사

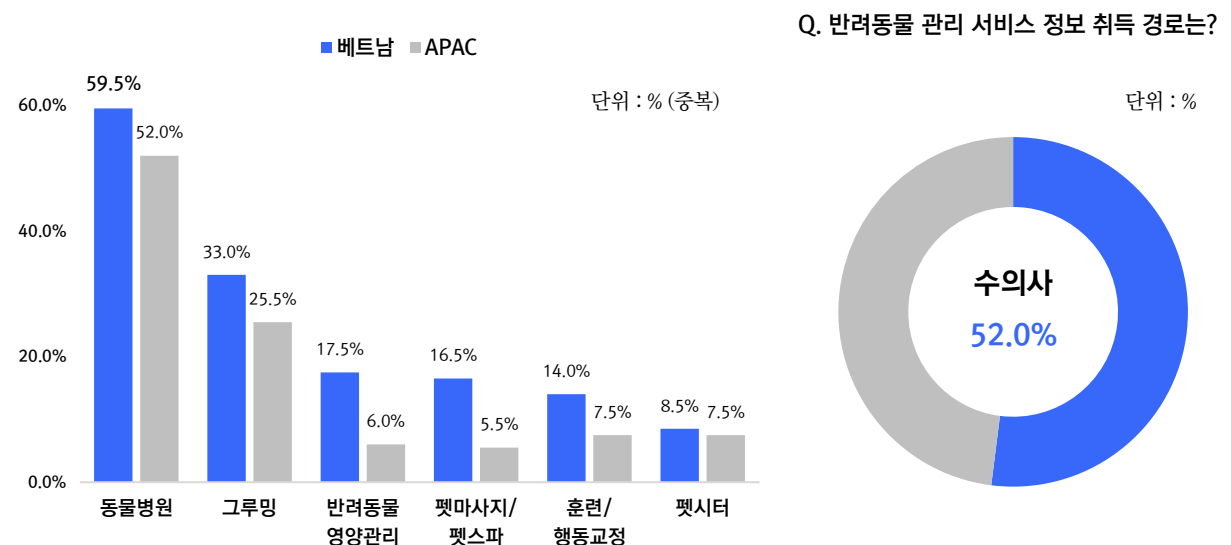
- 베트남 내 가장 선호하는 반려동물 관리 서비스, 동물병원(59.5%)... APAC 평균 52.0% 대비 높은 편⁶⁾

베트남 반려동물 관리 서비스 중 가장 선호되는 서비스는 동물병원으로, 59.5%의 반려동물 양육자가 해당 서비스를 이용한 적이 있는 것으로 나타남. 이는 APAC(아시아 태평양)⁷⁾ 지역 평균인 52.0%를 크게 웃도는 수치로 베트남 내에서 반려동물 건강 관리에 대한 높은 관심을 보여줌. 특히, 동물병원 방문률이 높은 것은 단순 예방 및 치료를 넘어 보다 전문적인 의료 서비스를 원하는 소비자가 증가하고 있음을 시사함

- 베트남 반려동물 양육자 52.0%, “수의사로부터 관리 서비스 정보 취득해”

베트남 반려동물 양육자들 사이에서 수의사는 가장 신뢰받는 반려동물 관리 및 서비스 정보 출처 중 하나로 꼽히며, 전체 응답자의 52.0%가 수의사를 통해 정보를 얻는다고 응답함. 이는 반려동물 건강 관리에 대한 높은 관심과 함께 전문적인 조언과 지식을 중시하는 베트남 양육자들의 경향을 잘 보여줌

베트남 반려동물 관리 서비스 유형별 선호도 / 서비스 정보 취득 경로 (2023)



출처 : TGM Research – Pet Cate – Vietnam

6) 조사제품 ‘반려동물 의료 서비스(반려동물 출기세포 배양 시설)’는 반려동물의 의학적 치료를 목적으로 하는 관리 서비스임. 고객사 제품 유형을 기준으로 ‘반려동물 의료 서비스’의 유사 항목인 ‘반려동물 관리 서비스’의 시장규모 및 현황을 조사함

7) APAC(Asia-Pacific)은 아시아 태평양 지역을 지칭하는 용어로, 동아시아, 동남아시아, 오세아니아, 남아시아 국가들을 포함함. 대표적인 국가로는 중국, 일본, 한국, 베트남, 싱가포르, 호주, 인도 등이 있음

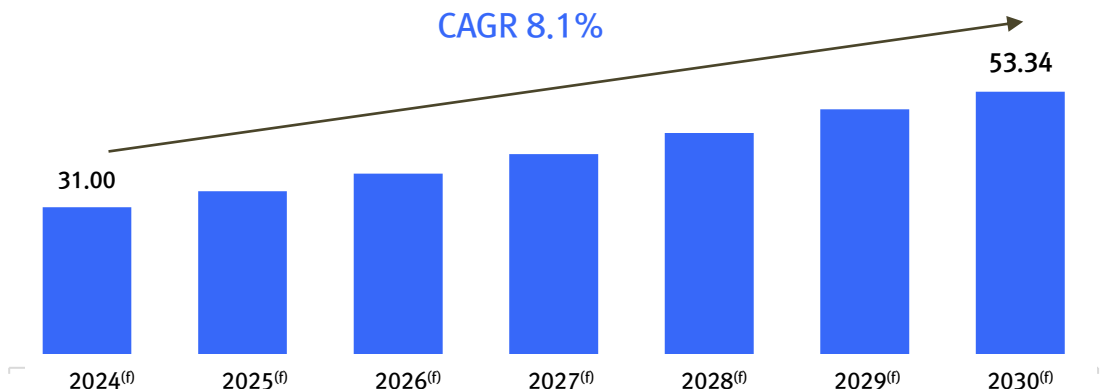
■ 2024년 APAC 동물용 줄기세포 치료 시장 310억 달러 규모 추정… 2030년까지 연평균 8.1% 성장 전망

마켓 리서치 인텔렉트(Market Research Intellect)에 따르면, 2024년 APAC 지역의 동물용 줄기세포 치료 시장은 310억 달러(약 42조 7,583억 원) 규모로 추정되며 2030년까지 연평균 8.1%를 성장해 533억 달러(약 73조 5,166억 9천만 원)에 이를 것으로 전망됨⁸⁾. 주요 수요는 한국, 일본, 중국, 인도에서 발생하고 있으나 베트남과 같은 신흥국에서도 빠른 경제성장에 힘입어 수요가 크게 늘어날 것으로 기대됨. 줄기세포 치료는 주로 개, 고양이 등 반려동물이나 말의 치료에 활용되고 있으며 연구기관과 일부 동물병원이 주요 수요처로 확인됨. 특히, 반려동물 고급 의료 서비스에 대한 관심 증가와 함께 줄기세포 치료가 난치성 질환 관리의 대안으로 떠오르고 있음

한편, 국가별 상이한 규제 환경은 동물용 줄기세포 치료제 시장의 성장에 영향을 미치는 중요한 요소임. 사람에 비해 동물용 줄기세포 치료제는 규제가 비교적 덜 엄격한 것으로 알려져 있지만 실제로 구체적인 가이드라인이나 진흥책을 마련한 국가는 많지 않음. 예를 들어, 일본은 동물용 줄기세포 치료에 대한 명확한 가이드라인을 통해 산업 발전을 지원하고 있는 반면 베트남은 아직 초기 단계에 머물러 있는 것으로 알려짐

APAC 동물용 줄기세포 치료 시장규모 (2024-2030 추정)

단위 : 십억 달러



출처 : Market Research Intellect – Global Animal Stem Cell Therapy Consumption Market

8) 공신력 있는 베트남 반려동물 줄기세포 치료 시장규모 관련 자료 미비하여 권역을 확장해 APAC 동물용 줄기세포 치료 시장규모로 대체함

3. 베트남 반려동물 의료 서비스 현지 트렌드 조사

■ 베트남, 줄기세포 기술 발전 가속화…‘HSC-HOSTEP 단지’ 착공

2024년 베트남 정부는 줄기세포 기술 발전을 위한 행보를 본격화함. 11월 7일 하노이에 위치한 호아락 하이테크 파크에서 열린 ‘HSC-HOSTEP 줄기세포 기술 단지’ 착공식에서 보건부 차관 쩌 반 투언(Trần Văn Thuấn)은 이 프로젝트가 베트남 줄기세포 기술 발전의 중요한 전환점이 될 것이라고 강조함. 그는 줄기세포 기술이 재생 의학과 개인 맞춤형 의학 분야에서 혁신적인 치료법을 제시할 잠재력을 가지고 있지만 베트남은 여전히 국제 표준에 부합하는 인프라와 전문 인력, 연구 기반 부족이라는 구조적 한계에 직면해 있다고 지적하며 이러한 상황에서 이번 단지 건설은 베트남이 줄기세포 연구와 상용화의 글로벌 허브로 도약하는 발판이 될 것이라는 기대를 나타냄. HSC-HOSTEP 단지는 미국 FDA의 의약품 제조 및 품질관리 기준(cGMP)을 충족하도록 설계되어, 베트남 줄기세포 기술의 품질을 글로벌 수준으로 향상시키는 데 중추적인 역할을 할 것으로 보임

이와 같이 베트남 정부는 줄기세포 기술의 지속적 발전을 위해 국내 인프라 투자, 국제 협력 강화, 연구 인력 양성, R&D 투자 확대 및 상용화 촉진, 특허 보호 등 다섯 가지 핵심 전략을 추진하며, 첨단 줄기세포 기술 분야에서 국제 경쟁력을 갖춘 핵심 국가로 자리 잡는 것을 목표로 함⁹⁾¹⁰⁾

베트남 HSC-HOSTEP 줄기세포 기술단지 착공식



출처 : 베트남 보건부(Bộ Y tế)

9) 베트남 보건부(Bộ Y tế), ‘Ứng dụng tế bào gốc mở ra hướng điều trị mang tính cách mạng trong y học’, 2024.11.09

10) 사람용·동물용(반려동물용) 줄기세포 치료 산업 전체를 포괄하는 내용임

■ 베트남, 반려동물 줄기세포 치료제 연구 및 특허 출원 필요성 강조

2024년 11월 21일, 호치민시 과학기술부가 주최한 '줄기세포 기술 연구 동향' 세미나에서 레 쩌 두이 상(Le Tran Duy Sang) 부장은 줄기세포 기술의 글로벌 특허 현황을 소개함. 레 부장은 1981년부터 2024년 10월까지 전 세계적으로 약 25,000건의 줄기세포 기술 특허가 등록되었으며 특히 2015년 이후 매년 1,000건 이상의 특허가 주로 중국, 미국, 한국, 일본에서 출원된 반면 베트남은 1999년부터 2024년 10월까지 87개를 등록했으며 이 중 19건이 국내 연구소, 대학, 정부 기관 및 기업에 의해 출원되었다고 언급함. 이는 베트남의 기술 개발 잠재력을 보여주는 동시에, 글로벌 경쟁력을 높이기 위한 지속적인 노력이 필요함을 시사함

세미나에서는 줄기세포 치료 기술의 임상 적용과 관련된 과제들도 논의됨. 특히, 세포를 외부에서 분리한 후 이를 보관하고 성장시키는 과정이 여전히 큰 도전 과제로 남아 있다는 점이 강조되었으며 연구진들은 줄기세포 이식의 효율성을 보장하기 위해 최적의 솔루션을 개발하거나 도입해야 한다고 제안함. 나아가, 줄기세포 기술이 베트남 의료 시스템에 더 널리 활용될 수 있도록 연구와 응용이 가속화되기를 희망하며 가까운 미래에 베트남 보건 부문에 실질적인 기여를 할 수 있을 것으로 기대된다고 덧붙임¹¹⁾¹²⁾

‘줄기세포 기술 연구 동향’ 세미나 장면



출처 : Nhân Dân

11) 출처 : Nhân Dân, 'Xu hướng nghiên cứu công nghệ tế bào gốc trong lĩnh vực y tế', 2024.11.21

12) 사람용·동물용(반려동물용) 줄기세포 치료 산업 전체를 포괄하는 내용임

■ 베트남 반려동물 줄기세포 치료제 시장 활성화 위한 산학협력 체결

2024년, 베트남의 주요 동물용 의약품 제조사 베메딤(Vemedim)과 호치민 국립대학교 자연과학대학 줄기세포 연구소(Institute of Stem Cells, University of Science; VNU-HCM)가 반려동물 줄기세포 치료제 및 엑소솜(exosome) 기술 개발을 위한 산학협력을 발표함

베메딤의 부사장 레 꾸옥 투이(Lê Quốc Túy)는 이번 협력이 반려동물용 의약품 및 건강 보조식품 생산에서 중요한 전환점이 될 것이라고 강조했으며 줄기세포 연구소의 부이 빅 응옥(Vũ Bích Ngọc) 교수는 줄기세포 및 엑소솜 생산 기술 최적화와 산업적 생산 비용 절감을 주요 목표로 협력에 나섰다고 설명함

줄기세포 연구소는 동물 중간엽줄기세포(Mesenchymal Stem Cells; MSCs)를 기반으로 의약품, 화장품, 식품 등을 연구·개발하며, 베메딤은 동물용 의약품 생산 인프라를 보유하고 있어 이번 협력을 통해 두 조직 모두 반려동물 줄기세포 치료 시장의 성장 가능성을 높이고 산업 발전을 위한 시너지 효과를 창출할 것으로 기대함¹³⁾

베메딤-줄기세포 연구소 산학기술협력 논의



출처 : Biomemart

13) 출처 : Biomemart, 'Công Ty Vemedim Thăm Và Trao Đổi Hợp Tác Với Viện Tế Bào Gốc, Trường Đh Khtn, Đh qg-HCM', 2024.01.05



경쟁력분석형

2024 반려동물 연관산업 맞춤형 정보조사

Ⅲ. 경쟁제품·경쟁기업

1. 베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁기업 및 주요 제품군



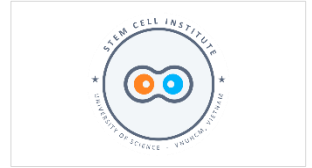
1. 베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁기업 및 주요 제품군

■ 베트남 반려동물 의료 서비스 경쟁제품 온라인 조사 결과 개요

베트남 반려동물 의료 서비스에 대한 온라인 조사 결과 경쟁기업 2개사와 경쟁제품 11개가 확인됨. 이 중 6개는 줄기세포 치료제 연구와 관련된 교육 서비스이며, 연구용 시약이 4개, 줄기세포 유래 치료제가 1개로 파악됨

경쟁기업	분류	제품명	사진
경쟁기업 ① 줄기세포 연구소	교육 서비스	① 동물 세포 배양 기초 기술 (Kỹ thuật nuôi cấy tế bào động vật cơ bản)	
	교육 서비스	② 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC) 배양기술 (Kỹ thuật nuôi cấy tế bào gốc nâng cao-Tế bào gốc trung mô từ mô mỡ)	
	교육 서비스	③ 중간엽줄기세포 생산라인 운영 (Vận hành dây chuyền sản xuất tế bào gốc trung mô)	
	교육 서비스	④ 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ mô mỡ)	
	교육 서비스	⑤ 태반유래 중간엽줄기세포(PMSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ nhau thai)	
	교육 서비스	⑥ 골수유래 중간엽줄기세포(BM-MSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ tủy xương)	
	연구용 시약	⑦ 세포 분리(Phân Tách Tế Bào) Cell Extraction Kit	
	연구용 시약	⑧ 1차 배양(Nuôi Cấy Sơ Cấp Tế Bào) ADSCCult II Primary	
	연구용 시약	⑨ 증식 배양(Nuôi Cấy Tăng Sinh Tế Bào) ADSCCult II	
	연구용 시약	⑩ 퀀텀 바이오리액터 기반 증식 배양(Nuôi Cấy Tăng Sinh Tế Bào Trên Quantum Bioreactor) Bioreactor MSCCult II	
경쟁기업 ② 셀리서치	줄기세포 유래 치료제	⑪ 소다고 코드벳 세럼(Sodago CordVet Serum)	

경쟁기업 ① 줄기세포 연구소(Viện Tế bào gốc)¹⁴⁾



■ 기본 정보

항목	내용
기업 정보	· 2007년 세계은행 지원으로 시작해 2017년 정식 설립된 호치민 국립대학교 자연과학대학 부설 연구소 · 2023년 기준 의약품, 기능성 식품, 화장품, 의료기기 분야에서 150여개 제품 개발, 27개 기술 구축 · ISO13485:2016(의료기기 품질 관리 시스템 표준) 및 ISO17025:2015(시험 및 교정기관 품질 관리 표준) 인증 취득 · 연구소 생산 줄기세포 관련 제품을 판매하는 온라인 플랫폼 바이오메드마트(Biomedmart) 운영
위치	Tòa nhà B2-3, Trường Đại học Khoa học tự nhiên, Đại học Quốc gia Thành phố Hồ Chí Minh, Khu phố 6, Phường Linh Trung, Thành phố Thủ Đức, Thành phố Hồ Chí Minh (베트남 호치민시 투득시 린쑹동 호치민시 국립대학교 자연과학대학 B2-3동 6구역)
홈페이지	· (연구소) vi.sci.edu.vn/ · (온라인 플랫폼) biomedmart.com.vn

■ 반려동물 줄기세포 치료제 관련 사업분야¹⁵⁾

사업분야(브랜드)	내용
 (1) 교육 훈련 프로그램 운영	CBT(Center for Biomedical Training) · 줄기세포 배양 실험, 교육 프로그램 브랜드 · 세포 배양에 대한 기초적인 지식부터 전문 인력 양성 교육, 기술 이전까지 다양한 수준의 교육 프로그램을 제공함
 (2) 연구 시약 판매	리젠메드랩(Regenmedlab) · 줄기세포 기술 기반 의료기기 및 연구 제품(시약) 브랜드 · 모든 제품은 ISO1385:2016 인증을 받은 품질 관리 시스템 아래 생산됨 · 세포 분리, 배양, 변형 및 분화용 시약 외 보존용액, 세척액 등도 판매함
 (3) 온라인 판매 플랫폼 운영	바이오메드마트(Biomedmart) · 줄기세포 연구소에서 연구·개발된 제품과 활용된 기술 판매 플랫폼 · 줄기세포를 활용한 의약품, 기능성 식품 외 교육, 실험 프로그램도 구매 가능 (실험용 동물, 연구 시약 등은 온라인/유선 별도 문의로 거래 가능)

14) 줄기세포 연구소는 현재 인간 줄기세포만을 연구하고 있으나, 2024년부터 베트남의 주요 동물용 의약품 제조사인 베메딕과의 산학협력을 통해 반려동물 줄기세포 치료제 및 엑소솜 기술 개발을 진행하겠다고 발표함. 이는 해당 연구소가 반려동물 관련 제품 및 서비스 분야로 확장할 가능성을 시사하며, 장기적으로 경쟁기업으로 성장할 잠재력을 가지고 있음. 또한, 현재 줄기세포 연구소에서 제공하는 인간용 서비스와 제품이 향후 반려동물용으로도 전환되거나 응용될 가능성이 높음. 이에 따라, 해당 연구소의 서비스와 제품 현황을 주기적으로 확인하여 향후 시장 경쟁 구도에 대비할 것을 권장함

15) 베트남 줄기세포 연구소에서는 줄기세포 치료제, 교육 훈련 프로그램 외에도 줄기세포를 활용한 기능성 식품, 화장품, 실험용 동물, 중간엽 줄기세포 시험 서비스 등 다양한 제품 및 서비스를 판매·제공하고 있음

경쟁기업 ① 줄기세포 연구소(Viện Tế bào gốc)

(1) 교육 훈련 프로그램 – CBT(Center for Biomedical Training)¹⁶⁾

- 기초 및 심화 기술 교육(Kỹ thuật cơ bản và nâng cao; KTCM)
- 기술이전(Chuyển giao công nghệ; CGCN)



① 동물 세포 배양 기초 기술 (Kỹ thuật nuôi cấy tế bào động vật cơ bản)		
분류	기초 및 심화 기술 교육(Kỹ thuật cơ bản và nâng cao; KTCM)	
가격 ¹⁷⁾	5,000,000동(약 272,500원)	
교육 기간·인원	1주간 3~5명과 진행	
특징	· (목적) 동물 세포 배양의 기초 지식 및 실험 프로세스 학습 · (내용) 세포 생물학, 실험실 무균 작업 기술에 대한 기초 이론 · (대상자) 세포 생물학 관련 이론 지식이 필요한 학생, 연구자, 입문자	

② 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC) 배양기술 ¹⁸⁾ (Kỹ thuật nuôi cấy tế bào gốc nâng cao-Tế bào gốc trung mô từ mô mỡ)		
분류	기초 및 심화 기술 교육 (Kỹ thuật cơ bản và nâng cao; KTCM)	
가격	40,000,000동(약 2,180,000원)	
교육 기간·인원	3~5주간 3~5명과 진행	
특징	· (목적) 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC)의 기초부터 심화 지식 습득 및 실험 기술 숙달 · (내용) ADSC의 분리, 배양 및 증식, 동결 보존, 해동 과정에 대한 이론과 실습 포함 · (대상자) 줄기세포 관련 기술에 관심 있는 학생, 연구원 등	

16) 베트남 줄기세포 연구소에서 제공하는 CBT 중 일부만 발췌하여 작성함

17) 100동 = 5.45원 (2024년11월 1일, KEB하나은행 매매기준율 적용)

18) 기초 및 심화 기술 교육에는 ② 지방조직유래 중간엽줄기세포 배양기술 외에도 태반유래, 골수유래 중간엽줄기세포 배양기술 교육도 포함됨

경쟁기업 ① 줄기세포 연구소(Viện Tế bào gốc)

(1) 교육 훈련 프로그램 – CBT(Center for Biomedical Training)

- 기초 및 심화 기술 교육(Kỹ thuật cơ bản và nâng cao; KTCM)
- 기술이전(Chuyển giao công nghệ; CGCN)



③ 중간엽줄기세포 생산라인 운영 (Vận hành dây chuyền sản xuất tế bào gốc trung mô)		
분류	기술이전(Chuyển giao công nghệ; CGCN)	
가격	100,000,000동(약 5,450,000원)	
교육 기간·인원	1개월(주 5일) 3명	
특징	· (목적) GMP-WHO 가이드라인에 따른 중간엽줄기세포 생산라인 설계·운영 기술 학습 · (내용) 중간엽줄기세포 생산과 관련된 품질 보증(QA) 및 품질 관리(QC) · (대상자) 중간엽줄기세포 생산기술 및 프로세스에 관심 있는 개인/기업	

④ 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ mô mỡ)		
분류	기술이전(Chuyển giao công nghệ; CGCN)	
가격	250,000,000동(약 13,625,000원)	
교육 기간·인원	1개월(주 5일) 3명	
특징	· (목적) 임상 치료 및 연구 단계에서의 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC) 적용 이해 · (내용) 세포 분리, 배양 및 증식, 동결 보존, 해동 등을 통한 실제 생산기술 및 노하우 · (대상자) 지방조직에서 중간엽줄기세포를 생산하는 기술을 배워 상용하고자 하는 개인/법인	

경쟁기업 ① 줄기세포 연구소(Viện Tế bào gốc)

(1) 교육 훈련 프로그램 – CBT(Center for Biomedical Training)

- 기초 및 심화 기술 교육(Kỹ thuật cơ bản và nâng cao; KTCM)
- 기술이전(Chuyển giao công nghệ; CGCN)



⑤ 태반유래 중간엽줄기세포(PMSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ nhau thai)		
분류	기술이전(Chuyển giao công nghệ; CGCN)	
가격	250,000,000동(약 13,625,000원)	
교육 기간·인원	1개월(주 5일) 3명	
특징	· (목적) 임상 치료 및 연구 단계에서의 태반유래 중간엽줄기세포(PMSC) 적용 이해 · (내용) 세포 분리, 배양 및 증식, 동결 보존, 해동 등을 통한 실제 생산기술 및 노하우 · (대상자) 태반에서 중간엽줄기세포를 생산하는 기술을 배워 상용하고자 하는 개인/법인	

⑥ 골수유래 중간엽줄기세포(BM-MSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ tủy xương)		
분류	기술이전(Chuyển giao công nghệ; CGCN)	
가격	250,000,000동(약 13,625,000원)	
교육 기간·인원	1개월(주 5일) 3명	
특징	· (목적) 임상 치료 및 연구 단계에서의 골수유래 중간엽줄기세포(BM-MSC) 적용 이해 · (내용) BM-MSC의 분리, 배양 및 증식, 동결 보존, 해동 등을 통한 실제 생산기술 및 노하우 · (대상자) 골수조직에서 중간엽줄기세포를 생산하는 기술을 배워 상용하고자 하는 개인/법인	

경쟁기업 ① 줄기세포 연구소(Viện Tế bào gốc)

(2) 연구 시약 – 리젠메드랩(Regenmedlab)¹⁹⁾

· 줄기세포 연구·실험용 시약 8개 제품군 보유

(세포 분리, 1차 배양, 증식 배양, 바이오리액터 기반 배양, 변형 및 분화, 보존 등)



⑦ 세포 분리(Phân Tách Tế Bào)²⁰⁾ – Cell Extraction Kit

분류	연구 시약 (세포 분리)	
처리 가능 용량	최대 50g 조직 처리 가능	
인증	ISO 13485:2016	
특징	· 기계적 작용과 결합된 고활성 콜라게나제 ²¹⁾ 를 사용해 지방조직에서 단세포를 분리할 수 있는 실험 키트	

⑧ 1차 배양(Nuôi cấy Sơ Cấp Tế Bào)²²⁾ – ADSCCult II Primary

분류	연구 시약 (1차 배양)	
인증	ISO 13485:2016	
특징	· 지방조직유래 중간엽줄기세포의 1차 배양용 시약 · 열 안정 성장 요인이 추가되어 세포 재생 및 배양 효율 향상 · 시약 내 항생제, 항진균제 포함된 완전 배양액	

19) 베트남 줄기세포 연구소에서 제공하는 리젠메드랩 제품 중 일부만 발췌하여 작성함

20) ‘⑦ 세포 분리’ 시약의 경우 ‘고활성 콜라게나제를 활용해 지방조직에서 단세포를 분리하는 키트’와 ‘Ficoll 밀도구배법으로 태반, 혈액, 또는 골수에서 단핵세포(MNC)를 분리하는 키트’로 분류되며 본 보고서에서는 지방조직에서 세포를 분리하는 제품에 대해서만 언급함

21) 고활성 콜라게나제 : highly active collagenase enzyme

22) ‘⑧ 1차 배양’ 시약의 경우 지방조직유래 중간엽줄기세포 1차 배양 시약 외에도 태반유래, 골수유래, 치아유래, 제대혈유래 중간엽줄기세포 1차 배양용 시약도 판매하고 있음

경쟁기업 ① 줄기세포 연구소(Viện Tế bào gốc)

(2) 연구 시약 – 리젠메드랩(Regenmedlab)

· 줄기세포 연구·실험용 시약 8개 제품군 보유

(세포 분리, 1차 배양, 증식 배양, 바이오리액터 기반 배양, 변형 및 분화, 보존 등)



⑨ 증식 배양(Nuôi cấy Tăng Sinh Tế Bào)²³⁾ – ADSCCult II

분류	연구 시약 (증식 배양)	
인증	ISO 13485:2016	
특징	· 지방조직유래 중간엽줄기세포의 증식 배양용 시약 · 세포 자가 재생(Self-renewal) 촉진 및 노화/분화 억제 · 시약 내 항생제, 항진균제 포함된 완전 배양액	

⑩ 쿼텀 바이오리액터 기반 증식 배양 (Nuôi cấy Tăng Sinh Tế Bào Trên Quantum Bioreactor)²⁴⁾ – Bioreactor MSCCult II

분류	연구 시약 (쿼텀 바이오리액터 기반 증식 배양)	
인증	ISO 13485:2016	
특징	· 생물반응기 환경에서의 중간엽줄기세포 증식 배양용 시약 · 의료용 줄기세포의 대량 생산에 적합한 배양 시약 · 세포 접착(Bio-coating) 위해 별도 코팅 필요 · 시약 내 항생제, 항진균제 포함된 완전 배양액	

23) ‘⑨ 증식 배양’ 시약의 경우 지방조직유래 중간엽줄기세포 증식 배양 시약 외에도 태반유래, 골수유래, 치아유래, 제대혈유래 중간엽 줄기세포 증식 배양용 시약이 판매됨

24) ‘⑩ 쿼텀 바이오리액터 기반 증식 배양’ 시약의 경우 중간엽줄기세포 증식 배양액 외에도 초순수(Pure Water), 코팅 용액 희석제 등이 판매됨

경쟁기업 ② 셀리서치(CellResearch Corporation)



■ 기본 정보

항목	내용
기업 정보	· 2002년 설립된 싱가포르 기반의 생명공학 기업으로 전 세계에서 가장 많은 피부, 흉터, 켈로이드 세포 라이브러리를 보유하고 있으며 피부 세포 및 제대 내막 줄기세포 연구를 중점으로 함 · 포유류 제대 내막에서의 줄기세포 분리 등과 관련된 특허 30여 개를 보유함 · 동물용의약품 부분에 있어서 RegenX²⁵⁾와 협력해 줄기세포 유래 재생 혈청 제품 개발
위치	137 Market Street, Unit 08-02 Grace Global Raffles Building Singapore (싱가포르 137 마켓 스트리트, 그레이스 글로벌 래플스 빌딩 8층 2호)
홈페이지	· www.cellresearchcorp.com/

■ 반려동물 줄기세포 치료제 관련 제품군

⑪ 소다고 코드벳 세럼(Sodago CordVet Serum)		
분류	줄기세포 유래 치료제	
가격 ²⁶⁾	799,000동(약 43,546원)	
특징	· 제대 줄기세포 추출 단백질 혼합물로 조직 재생 및 회복 촉진 · 각막 궤양, 피부 상처, 수술 봉합 상처, 정형외과적 부상에 사용 · 손상 세포의 자연사를 유도해 세포외기질 복구 및 재생에 도움 · ‘수의사의 처방에 따라 동물용으로만 사용해야 합니다’ (For animal use only under the provision of veterinarian) 안내 문구 제품 하단에 기재되어 있음²⁷⁾	

25) RegenX는 2011년에 싱가포르에서 설립된 회사로, 의학 과학 분야의 연구 및 실험 개발을 주력으로 하고 있음

26) 베트남 온라인 쇼핑몰 타우토찬(Tàu Tộc Hành)에서 2024년 11월 기준 판매중인 가격으로 이 외 유사 제품이 온라인상 조사되지 않음

27) 제품 하단에 ‘수의사의 처방에 따라 사용할 것’이라고 기재되어 있으나 2024년 11월 기준 베트남의 온라인 쇼핑몰 타우토찬에서 별도의 제한이나 허가 없이 구매할 수 있는 것으로 확인됨. 보고서 작성 시점 기준 베트남에서는 동물용 의약품의 온라인 거래를 공식적으로 규제하지 않고 있으나 해당 제품은 원칙적으로 ‘수의사의 처방’이 필요한 품목으로 동물병원이나 동물 전문 약국에서 구매해야 하는 제품임. 따라서 사용 시 오용 및 부작용 가능성을 고려해 신중히 다뤄야 하며 가능하다면 온라인 쇼핑몰이 아닌 공식적인 경로를 통해 구매할 것을 권장함



Ⅳ. 전문가 인터뷰

1. 사쿠라 펫 클리닉 (Sakura Pet Clinic)
2. 펫 헬스 센터/병원 (Pet Health Centre/Hospital)
3. HTC 법률사무소 (HTC Law Firm)



Interview ①



사쿠라 펫 클리닉 (Sakura Pet Clinic)

사쿠라 펫 클리닉
(SAKURA PET CLINIC)

유형 : 클리닉, 호텔 등

업체 특징 :

하노이에 위치한 반려동물 클리닉으로 치료, 예방접종 수술, 생리 및 생화학 검사, 호텔 등의 서비스를 제공하고 있음

담당자 정보 :

Doctor

Q1. 반려동물을 위한 줄기세포 치료 관련 기술과 시장 현황은 어떤가요?

현재 저희 병원에서는 반려동물을 위한 줄기세포 이식 치료를 제공하지 않고 있습니다. 관련 기술력은 보유하고 있으나, 라이선스와 자원의 부족으로 인해 이를 활용하지 못하고 있는 상황입니다. 또한, 반려동물용 시약이나 소모품을 개발은 거의 이루어지지 않고 있으며, 시장 수요 또한 매우 낮습니다. 한편, 베트남 정부의 규제와 법률로 인해 사람을 위한 시약과 소모품은 일부 개발 중에 있으나, 반려동물 치료를 위한 연구는 제한적인 상태에 머물러 있습니다.

Q2. 현지에서 줄기세포를 활용한 난치병 치료가 경쟁력 있는 진료인가요?

줄기세포를 활용한 난치병 치료는 재정적으로 여유 있는 고객층에게는 새로운 기회를 제공할 수 있는 진료입니다. 그러나 베트남의 평균 고객은 반려동물 치료에 고액을 지출하는 경향이 낮아, 이러한 치료가 대중적으로 수용되기에는 어려움이 있습니다.

줄기세포 이식은 연구와 시설 개발, 전문 의료진 확보가 필요해 높은 비용이 요구됩니다. 더불어, 반려동물용 제품과 소모품을 공급할 현지 제조업체와 기술이 부족한 점도 큰 장애 요인입니다. 이러한 이유로 초기 투자 비용이 상승하며, 낮은 수요와 맞물려 현지 병원이나 클리닉이 해당 기술을 기반으로 경쟁력을 확보하기는 어려운 상황입니다.

고객사 제품 정보

소비자
가격

제품별, 교육별 상이

주요
소비자

수의사 및 수의과
대학교 교수

제품 및
서비스

줄기세포 배양용
제품 및 교육서비스

마케팅
솔루션

반려동물 세포 치료
도입 최고의 솔루션

Q3. 현지에서 줄기세포 배양 시설 설치에 필요한 투자 비용은 어느 정도이며, 어떤 어려움이 있나요?

줄기세포 배양 시설 설치를 위해 수의사가 투자해야 할 재정적 한도는 약 50억~100억 VND에 이를 것으로 추정됩니다. 이 비용에는 전문 장비 도입, 표준 인프라 구축, 그리고 인력 교육에 필요한 막대한 투자가 포함됩니다. 이러한 요소들은 간단히 구축할 수 있는 것이 아니며, 시설 설치를 위한 법적 절차와 규정을 충족시키는 데도 상당한 비용이 소요됩니다.

특히, 충분한 시장규모나 고객 수요가 확보되지 않은 상태에서 투자를 진행할 경우, 베트남 시장에서는 자본 회수에 큰 어려움을 겪을 가능성이 높습니다. 현재 베트남에서는 줄기세포 이식에 대한 인식이 낮고, 반려동물 치료에 대한 재정적 투자가 제한적인 상황입니다. 이처럼 높은 초기 비용과 엄격한 허가 절차는 투자자들에게 큰 부담으로 작용하고 있습니다.

Q4. 현지의 줄기세포 치료에 대한 인식 수준은 어떠한가요?

베트남 수의학 커뮤니티에서 줄기세포 치료에 대한 인식은 비교적 낮은 수준에 머물러 있습니다. 많은 수의사와 반려동물 보호자들이 이 기술에 대해 알고는 있으나, 구체적인 절차와 효용성에 대한 이해는 부족한 상황입니다. 이러한 상황은 공식적인 정보와 연구 자료가 충분히 제공되지 않는 점에서 기인하며, 줄기세포 관련 세미나와 교육 프로그램이 매우 제한적인 것도 한 요인입니다. 또한, 실습 시설의 부족으로 인해 수의사들이 이 기술을 직접 경험할 기회가 적은 것도 걸림돌로 작용하고 있습니다.

Q5. 현지 수의학 클리닉에서 사용되는 첨단 의료 시설은 무엇인가요?

현지 대부분의 병원들은 줄기세포 치료를 위한 의료 시설을 갖추고 있지 않은 상황입니다. 저희 병원 역시 초음파 기기, 디지털 엑스레이 장치, 혈액 검사 시스템 등 첨단 의료 장비를 보유하고 있으나, 줄기세포 치료에 필요한 전문 의료 시설은 갖추고 있지 않습니다. 다른 병원들 또한 저희 병원과 유사한 수준의 첨단 의료 시설을 보유하고 있을 가능성이 높습니다.



Interview ②

펫 헬스 센터/병원 (Pet Health Centre/Hospital)

펫 헬스 센터/병원
(Pet Health
Centre/Hospital)

유형 : 동물병원

업체 특징 :

2006년에 설립된 동물 병원으로 다양한 진료 및 치료 서비스를 제공하고 있음. 각종 검사, 예방접종, 치과 치료, 미용 서비스, 반려동물 호텔 등의 서비스를 포함함

담당자 정보 :

Doctor

Q1. 베트남에서 고객사와 유사제품을 생산하는 제조업체가 있습니까?

베트남에는 반려동물 줄기세포 치료에 필요한 필수 화학 물질과 장비를 공급할 수 있는 현지 제조업체가 존재하지 않습니다. 이로 인해 수입에 의존해야 하며, 이는 필연적으로 비용 상승을 초래합니다. 현재 저희 병원은 반려동물 대상 줄기세포 이식 기술의 도입을 검토하고 있지만, 재정적 자원 부족과 허가 문제로 인해 서비스를 제공하기 어려운 상황입니다. 또한, 기술 도입을 위한 인프라 구축과 직원 교육도 여전히 해결해야 할 중요한 과제로 남아 있습니다. 다만, 향후 연구 개발에 대한 투자와 법적 규제 개선이 이루어진다면, 베트남은 이 분야에서 경쟁력을 크게 강화할 수 있을 것으로 기대됩니다.

고객사 제품 정보
소비자
가격 제품별, 교육별 상이

주요
소비자 수의사 및 수의과
 대학교 교수

제품 및
서비스 줄기세포 배양용
 제품 및 교육서비스

마케팅
슬로건 반려동물 세포 치료
 도입 최고의 솔루션

Q2. 현지에서 줄기세포를 활용한 난치병 치료가 경쟁력 있는 진료인가요?

현재 줄기세포 치료는 베트남에서 경쟁력 있는 진료로 간주되지 않고 있습니다. 기술적 가능성은 존재하지만, 이를 실제로 적용할 기술과 자원을 갖춘 병원은 아직 없는 상황입니다. 또한, 베트남에서는 이와 관련된 제품이나 서비스를 취급한 경험도 전무합니다. 가장 큰 문제는 동물 줄기세포 연구 초기 단계에 대한 정부의 투자 부족과 미흡한 규제 체계입니다. 인간 줄기세포 치료를 반려동물에 적용한 사례 역시 베트남에서는 거의 알려져 있지 않습니다. 이러한 환경 속에서 베트남에서 줄기세포 배양 시설을 설립하는 것은 위험 부담이 크며, 현실적으로 실행 가능성이 낮다고 판단됩니다.

Q3. 현지에서 줄기세포 배양 시설 설치에 필요한 투자 비용은 어느 정도이며, 어떤 어려움이 있나요?

줄기세포 이식 시설을 구축하려면 병원이 제공하려는 서비스의 규모와 유형에 따라 다르겠지만, 약 20억~30억 VND의 투자가 필요할 것으로 예상됩니다. 그러나 현재 베트남의 시장규모가 충분히 크지 않고, 관련 산업이 여전히 발전 초기 단계에 있다는 점이 가장 큰 걸림돌입니다. 반려동물의 수나 시장 수요가 충분히 증가하지 않는다면, 이러한 투자는 병원에 상당한 재정적 부담으로 작용할 가능성이 큼니다. 또한, 시설의 유지 관리 비용과 지속적인 기술 업데이트 비용 역시 투자 결정을 내릴 때 반드시 고려해야 할 중요한 요소입니다.

Q4. 현지의 줄기세포 치료에 대한 인식 수준은 어떠한가요?

베트남에서 반려동물을 대상으로 한 줄기세포 이식 치료는 여전히 초기 단계에 있으며, 관련 정보나 전문 병원이 거의 없는 상황입니다. 일부 수의사들이 이 기술에 대해 알고는 있지만, 구체적인 적용 사례나 효과에 대한 정보는 널리 공유되지 않고 있습니다. 이를 해결하기 위해 병원, 대학, 연구 기관 간의 협력을 통해 세미나와 전문 강좌를 조직하는 것이 필요합니다. 또한, 미디어를 활용해 반려동물 보호자들에게 줄기세포 치료의 이점과 가능성을 알리고 이해를 높이는 것도 중요한 과제입니다.

Q5. 현지 수의학 클리닉에서 사용되는 첨단 의료 시설은 무엇인가요?

저희 병원은 검사 및 영상 장비뿐만 아니라, 반려동물의 식별과 위치 확인을 위한 마이크로칩 삽입 장치도 보유하고 있습니다. 그러나 줄기세포 이식과 같은 복잡한 치료를 수행할 수 있는 고급 장비는 아직 갖추고 있지 않습니다. 다른 병원들 또한 첨단 의료 시설 면에서 저희와 비슷한 상황일 것으로 보입니다.



Interview ③

HTC 법률사무소 (HTC Law Firm)

HTC 법률사무소 (HTC Law Firm)

유형 : 법률사무소

업체 특징 :

법률 및 규제 관련 자문을
제공하는 법률사무소임.
하노이에 소재함

담당자 정보 :

Legal Associant

Q1. 시약 및 관련 제품 판매 시 주의가 필요한 규제나 법률은 무엇인가요?

의약품 및 의료 소모품 관련 사업 활동을 수행할 때는 특정 의료 제품 관련 규정을 철저히 준수해야 합니다.

먼저, 약사법은 2016년 4월 6일에 제정된 105/2016/QH13호 법률로, 의약품 관리와 관련된 활동에 대한 기본적인 법적 기준을 명확히 규정합니다. 의료 검사 및 치료법은 2009년 11월 23일에 제정된 40/2009/QH12호 법률로, 의료 검사와 치료 절차에 필요한 구체적인 기준을 제시하고 있습니다.

또한, 정부령 No. 75/2017/ND-CP는 2017년 6월 20일에 제정되어 보건부의 기능, 임무, 권한, 그리고 조직 구조를 정의하고 있습니다. 이와 더불어, 보건부 장관 고시 No. 29/2018/TT-BYT는 2018년 10월 29일에 제정된 규정으로, 임상 약물 시험 수행에 필요한 세부 규정을 제공합니다. 마지막으로, 보건부 장관 고시 No. 55/2015/TT-BYT는 2015년 12월 29일에 제정된 고시로, 의료 검사 및 치료 분야에서 새로운 기술과 방법에 대한 임상 시험 승인 절차와 기준을 명확히 규정하고 있습니다. 이와 같은 법률과 규정을 철저히 준수함으로써, 의약품 및 의료 소모품 관련 활동이 법적 요구 사항을 충족하도록 보장해야 합니다.

고객사 제품 정보

소비자
가격 제품별, 교육별 상이

주요
소비자 수의사 및 수의과
대학교 교수

제품 및
서비스 줄기세포 배양용
제품 및 교육서비스

마케팅
슬로건 반려동물 세포 치료
도입 최고의 솔루션

Q2. 현지에서 서비스 계약 시 필요한 규제나 법률은 무엇인가요?

모든 사업 활동은 관련 법률에 명시된 계약 규정을 철저히 준수해야 합니다. 우선, 상법은 2005년에 제정된 36/2005/QH11호 법률로, 상거래 활동과 계약의 기본 원칙 및 절차를 규정합니다. 투자법은 2020년에 제정된 61/2020/QH14호 법률로, 투자 활동과 관련된 규제와 계약 체결 시 요구되는 요건을 명확히 제시하고 있습니다. 또한, 민법은 2015년에 제정된 91/2015/QH13호 법률로, 계약에 대한 전반적인 법적 근거와 더불어 관련 권리와 의무를 규정하고 있습니다.

특히, 의료 제품의 특수성을 고려할 때 이러한 계약 규정을 준수하는 것뿐만 아니라, 약사법과 의료 검사 및 치료법과 같은 의약품 및 의료 제품 관련 법률도 반드시 준수해야 합니다. 이는 의료 제품의 특수한 규제 요건과 안전성을 보장하기 위해 반드시 필요한 조치입니다.



경쟁력분석형

2024 반려동물 연관산업 맞춤형 정보조사

V. 경쟁력파악

1. 제품 경쟁력 검증



1. 제품 경쟁력 검증

1) 가격²⁸⁾

(교육 서비스)

- 교육 서비스 제품 건당 평균 149,166,667동…
고객사의 통합 솔루션, 경쟁력이 있을 것으로 예상

경쟁제품 중 경쟁기업 ①의 6개 교육 서비스의 평균 가격은 149,166,667동 (약 8,129,583원)²⁹⁾으로 나타남. 경쟁기업 ①은 교육 서비스를 ‘기초 및 심화 기술 교육’과 ‘기술이전’으로 나누어 운영하고 있으며 이 중 ‘기술이전’ 교육은 3개 모두 250,000,000동(약 13,625,000원)에 제공하고 있음

경쟁기업의 교육 서비스들은 수준·원조직에 따라 나누어 세부적으로 운영하고 있어 특정 조직 유래 줄기세포 배양 또는 생산기술을 배우고자 하는 소비자들에게는 유용할 수 있으나 생산기술이전부터 설비 구축까지 한 번에 진행할 수 있는 통합 솔루션은 제공하지 않아 ‘줄기세포 치료 통합 솔루션’을 표방하는 고객사 제품이 수요처에서 경쟁력이 있을 것으로 보임

베트남 반려동물 의료 서비스(교육 서비스) 가격 경쟁력 분석

단위 : 백만 동



교육 분류	기초 및 심화	기초 및 심화	기술이전	기술이전	기술이전	기술이전
판매 가격	500만 동	4,000만 동	1억 동	2억 5,000만 동	2억 5,000만 동	2억 5,000만 동

28) 경쟁제품 11개 중 온라인 조사 상 판매 가격을 확인할 수 있고 고객사 제품(반려동물 줄기세포 배양 시설)과 가장 유사한 ‘교육 서비스’에 한해서 가격경쟁력 분석을 진행함

29) 100동 = 5.45원 (2024년11월 1일, KEB하나은행 매매기준율 적용)

2) 제품 특징

■ 현지조사 결과 고객사 제품과 유사한 통합 솔루션 제품은 확인되지 않음

경쟁제품 온라인 조사 결과 베트남 내 고객사 제품인 ‘줄기세포 배양 시설’과 부분적으로 유사한 교육 서비스, 연구용 시약, 줄기세포 유래 치료제가 일부 확인되었으며, 연구용 시약의 경우 ISO 13485:2016를 준수한 시설에서 생산되었음을 강조하기도 함. 다만, 현지조사 결과 고객사 제품과 유사한 통합 솔루션 제품은 확인되지 않음

제품명	분류	특징
① 동물 세포 배양 기초 기술 (Kỹ thuật nuôi cấy tế bào động vật cơ bản)	교육 서비스	· 기초 및 심화 기술 교육 · 동물 세포 배양 기초 교육
② 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC) 배양기술 (Kỹ thuật nuôi cấy tế bào gốc năng cao-Tế bào gốc trung mô từ mô mỡ)	교육 서비스	· 기초 및 심화 기술 교육 · ADSC 배양기술 프로세스 교육
③ 중간엽줄기세포 생산라인 운영 (Vận hành dây chuyền sản xuất tế bào gốc trung mô)	교육 서비스	· 기술이전 · WHO-GMP 가이드라인 맞춘 중간엽줄기세포 생산 전반 교육
④ 지방조직유래 중간엽줄기세포(ADSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ mô mỡ)	교육 서비스	· 기술이전 · 임상단계의 ADSC 생산기술 교육
⑤ 태반유래 중간엽줄기세포(PMSC) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ nhau thai)	교육 서비스	· 기초 및 심화 기술 교육 · 임상단계의 PMSC 생산기술 교육
⑥ 골수유래 중간엽줄기세포(BM-MSD) 생산기술 (Công nghệ sản xuất tế bào gốc trung mô từ tủy xương)	교육 서비스	· 기초 및 심화 기술 교육 · 임상단계의 BM-MSD생산기술 교육
⑦ 세포 분리(Phân Tách Tế Bào) – Cell Extraction Kit	연구용 시약	· 지방조직에서의 단세포 분리 시약 · ISO 13485:2016 준수
⑧ 1차 배양(Nuôi Cấy Sơ Cấp Tế Bào) – ADSCCult II Primary	연구용 시약	· ADSC 1차 배양 시약(완전 배양액) · ISO 13485:2016 준수
⑨ 증식 배양(Nuôi Cấy Tăng Sinh Tế Bào) – ADSCCult II	연구용 시약	· ADSC 증식 배양 시약(완전 배양액) · ISO 13485:2016 준수
⑩ 쿼텟 바이오리액터 기반 증식 배양 (Nuôi Cấy Tăng Sinh Tế Bào Trên Quantum Bioreactor) Bioreactor MSCCult II	연구용 시약	· 생물반응기 환경에서의 ADSC 증식 배양 시약(완전 배양액) · ISO 13485:2016 준수
⑪ 소다고 콜드벳 세럼(Sodago CordVet Serum)	줄기세포 유래 치료제	· 제대 줄기세포 추출물 혼합 치료제 · 외상, 수술 봉합상처 등 사용

[참고문헌]

■ 참고사이트

1. World Bank (data.worldbank.org/indicator/SP.POP.TOTL)
2. KEB하나은행 (www.kebhana.com)
3. TGM Research – Pet Care – Vietnam (tgmresearch.com/pet-care-survey-results-in-vietnam.html)
4. Market Research Intellect – Global Animal Stem Cell Therapy Consumption Market
5. 베트남 보건부(moh.gov.vn/web/ministry-of-health)
6. 베트남 호치민 국립대학교 자연과학대학 부설 줄기세포 연구소 (vi.sci.edu.vn/)
7. 바이오메드마트(Biomedmart) (biomedmart.com.vn)
8. 셀리서치(CellResearch Corporation) (www.cellresearchcorp.com/)
9. 사쿠라 펫 클리닉 (Sakura Pet Clinic) (sakurapetclinic.vn/)
10. 펫 헬스 센터/병원 (Pet Health Centre/Hospital) (pethealthcentre.vn/cay-microchip-thu-cung)
11. HTC 법률사무소 (HTC Law Firm) (<https://htc-law.com/>)

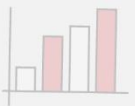


발행 겸 편집 aT 한국농수산물유통공사

발행일자 2024.11.27



본 보고서 내용의 전부 또는 일부에 대한
무단전재 및 재배포는 저작권법에 의하여 금지되어 있습니다.
본문 내용 중 문의사항이나 개선할 사항에 대해서는
aT 한국농수산물유통공사로 연락하여 주시기 바랍니다



Copyright 2024 aT 한국농수산물유통공사 All Rights Reserved.
Printed in Korea

