해양치유자원의 활용을 위한 채취 및 가공 처리 방법

† 최재호 · 김충곤*

*, * 한국해양과학기술원 해양생태연구센터, * 한국대학교 해양과학기술전문대학원

요 약: 해양치유산업 활성화 방안으로 4개 지자체 (태안, 완도, 고성, 울진)의 대표 해양치유자원인 모아, 머드, 해조류, 염지하수의 활용을 위한 채취 및 가공처리 방법에 대해서 연구하였다.

핵심용어 : 해양치유자원, 모아, 머드, 해조류, 염지하수









[†] 교신저자 : jeaho719@kiost.ac.kr

Chapter 02. 해양치유자원_모아

KIOST

Chapter 02. 해양치유자원_모아

KIOST

3. 모아(1.5kg)를 가로 30cm 세로 45cm 지터 벽에 넣는다







4. 모아(1.5kg) 와 해양심즙수(울률도) 300mL 혼람





5. 규격에 맞게 성평_즐 400개 제작





6. 모아 팩 규격_ 가로30cm x 세로45cm x 두께1cm





Chapter 02. 해양치유자원_모아

KIOST

7. 50°C Incubat





8. 임상시절 (달석찬 교수) Incubation을 이용해 모아 팩을 적정은도로 가열





Chapter 02. 해양치유자원_모아

8. 임상시립 (람석찬 교수) 적정 온도로 가열된 모아팩을 가르27cm x 세르40cm로 절개







KIOST

상배 주머니(가로56cm 세로30cm)에 비닐을 절개한 모아 꽥 넣어 사용





Chapter 02. 해양치유자원_모아

KIOST

Chapter 02. 해양치유자원_해조류

KIOST

8. 임상시절 (말석찬 교수)

실제 임상시절 장면







🤎 완도 _ 해조류

- □해조류는 해수에 서식하는 광합성 식물로 미세조류와 거대조류가 있으며 거대조류는 식용, 사료, 비료, 의약품 등에 널리 사용
- □ 265개의 성들로 이루어진 완도는 리아스식 해안을 갖고 해저에는 맥반석과 초석이 깔려있어 양질의 해조류를 생산
- □ 해조류의 알긴산은 유해산소의 활성을 억제하여 동맥경화 및 노화를 예방
- □후코이단은 항균작용, 혈액응고방지, 항암효과가우수
- □본 과제에서는 해조류를 이용한 식단 및 랩핑 요법 수행



Chapter 02. 해양치유자원_해조류

KIOST

Chapter 02. 해양치유자원_해조류

KIOST

1. 해조류 팩 _ 미역(15kg) 다시마(15kg) 해양심증수(올등도) 10L





2. 미역과 다시마는 1:1 비율로 혼합 후 해양심증수 참7







3. 믹서기를 이용하여 결 평태로 제작





4. 즐 100L 제작 후 냉동 보관



Chapter 02. 해양치유자원_머드

1. 정날 와도군 군의역 환지리 475-10에서 매트 채취

2. 1차 전치리 과정 _ 5mm sieve를 통해 음순을 제거





 2차 전처리 과정 _ 45um sieve를 통해 울순을 제거 (적절한 농도를 만든 후 머드 펌질에 이용)

Chapter 02. 해양치유자원_머드

KIOST

🤎 완도 _ 머드

- □ 머드는 물기가 있어 질적한 흙이라는 뜻으로 진흙을 포함하고 있는 점토성 물질과오랜 세월을 거쳐 생성된 지질학적 화학적 작용을 받고 미생물 분해작용을받아 함성
- □ 머드에 포함되어 있는 각종 미네랄은 피부 미용에 탁월하며 항염 및 항균작용이 우수
- □ 머드는 피부 수분조절 및 진정작용을 통해 아토피 피부질환의 증상을 완화
- □ 게르마늄은 혈액순환을 도와 건강증진의 효과
- □ 본 과제에서는 찜질 과 머드 안대 요법 수행



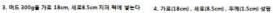
Chapter 02. 해양치유자원_머드

KIOST

Chapter 03. 해양치유자원의 과학적 검증을 위한 발전 방향



KIOST











5. 상용화된 안대를 이용 머드 힘질 안대 제작







후 기

이 논문은 2017년 해양수산부 재원으로 해양수산과학기술 진흥원의 지원을 받아 수행된 연구임(해양산업 활성화를 위한 해양치유 가능자원 발굴 및 실용화 기반 연구).

 모 아

 ** 오반 방법

 ** 사용 후 저리

 ** 남아 있는 모아의 대장량

 ** 전처리 과정

 ** 전처리 과정

 ** 자유 화 경쟁

 ** 다양한 지유법

 ** 지유자원의 공급