

 해양수산부		보도자료		 내 삶을 바꾸는 규제혁신	 대한민국 대전환 한국판뉴딜
		배 포 일	2021. 6. 29.(화) 총 10매(본문 3, 참고 7)		
담당 부서	소득복지과	담 당 자	• 과장 이종호, 사무관 이상윤, 주무관 조수정 • ☎ (044) 200-5460, 5461, 5462		
보 도 일 시		2021년 6월 30일(수) 석간 부터 보도하여 주시기 바랍니다. ※ 통신·방송·인터넷은 6. 30.(수) 06:00 이후 보도 가능			

어업인, 근골격계 질환 가장 많이 겪어

- 해수부, '2019년 어업인의 업무상 질병 및 손상조사' 결과 발표 -

해양수산부(장관 문성혁)는 어업 활동과 관련된 어업인의 질병 및 손상 현황을 파악하고, 예방정책을 마련하기 위해 실시한 '2019년 어업인의 업무상 질병 및 손상 조사' 결과를 30일(수) 발표했다.

어업인의 업무상 질병 및 손상조사는 「농어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법」 제14조에 근거한 국가승인통계(제146005호)로서 매년 실시된다. 이번 조사는 2020년 10월 15일부터 2021년 3월 5일까지 전국 어촌지역 표본가구 180개 어촌계에 거주하는 3600개 어가*의 만 19세 이상 어업인을 대상으로 진행됐으며, 면접형식으로 2019년도에 겪은 질병 및 손상경험을 조사하였다.

* 어업인 수, 질병자 수, 손상자 수 등은 가중치를 적용한 전국 추정수치를 산출

주요 조사 결과를 살펴보면, 어업활동으로 인한 질병으로 1년에 1일 이상 휴업한 어업인은 5.3%, 어업활동 중 발생한 사고로 인한 손상으로 1년에 1일 이상 휴업한 어업인은 3.2% 수준인 것으로 나타났다.

어업인의 업무상 질병 유병률(5.3%)은 여성(5.9%)이 남성(4.9%)보다 다소 높았고, 연령별로는 50세 미만 1.3%, 50대 1.8%, 60대 6.4%, 70세 이상 9.5%로 연령이 증가할수록 질병 유병률이 높아짐을 확인하였다.

질병의 종류는 근골격계 질환이 46.2%로 가장 많았고, 이어 소화기계 및 간질환 9.1%, 순환기계 질환 8% 등의 순이었다. 근골격계 질환이 발생하는 부위는 허리(35.5%)가 가장 많았고, 다음으로 무릎 16.8%, 손·손목 15.7%, 어깨 13.2% 등의 순으로 나타났다.

업무상 질병을 일으키거나 악화시키는 원인으로는 불편한 자세 22.7%, 스트레스 17.5%, 반복적 동작 13.9%, 과도한 힘이나 중량물 취급 13.0%, 장시간 근무 6.1% 등의 순으로 나타났다.

어업인의 업무상 손상 발생률(3.2%)은 여성(2.3%)보다 남성(3.9%)에게서 다소 높았고, 연령별로는 50세 미만 2.7%, 50대 1.2%, 60대 3.8%, 70세 이상 4.7%로 조사되어 대체로 연령 증가에 따라 손상 발생률도 증가하는 양상을 보였다.

손상 발생 유형은 넘어짐·미끄러짐 사고가 52.0%로 가장 많았고, 과도한 힘·동작으로 인한 신체반응이 29.9%, 충돌·접촉사고가 5.6%, 협착·감김사고가 3.1% 등으로 나타났다.

손상은 작업 전·후보다는 거의 작업 중(77.8%)에 발생하는 것으로 나타났다. 손상 발생 장소는 어업 중인 어선 43.1%, 양식장 29.2%, 갯벌 14.1%, 정박된 어선 6.2% 등의 순으로 조사됐다.

이번 조사 결과는 국가통계포털(www.kosis.kr)을 통해 누구나 볼 수 있도록 공개될 예정이다.

한편, 해양수산부는 어업인의 업무상 질환의 발생원인과 예방방법에 대한 안내서, 어업작업 안전재해 예방 매뉴얼과 함께 허리·손목·어깨 통증 부위별 스트레칭법 등 어업인들이 볼 수 있는 다양한 정보를 어업 안전보건센터* 누리집(www.koreanfisherman.org)을 통해 제공하고 있다.

* 어업인 질환 및 업무상 재해의 원인규명 연구, 현장 예방 교육 등을 수행하는 기관(경상대학교병원, 인제대학교부산백병원, 조선대학교병원)

이종호 해양수산부 소득복지과장은 “이번 조사 결과를 바탕으로 어업인들을 대상으로 어업활동 관련 질병과 사고 예방교육을 확대해 나갈 계획이다.”라며, “우리 어업인들이 건강하게 어업활동을 지속할 수 있도록 안전한 조업환경을 조성하는 데 노력하겠다.”라고 말했다.

1. 조사 개요

□ 조사 목적

- 어업인의 어업활동 관련 질병 및 손상을 파악하여 예방정책을 마련하기 위한 기초자료 제공

* 국가승인통계 제146005호

** 법적근거: 농림어업인 삶의 질 향상 및 농어촌지역 개발촉진에 관한 특별법 제14조 (농어업인 질환의 예방치료 등 지원) 및 같은 법 시행령 제9조의4(어업인 질환 현황 조사)

□ 표본설계 및 조사방법

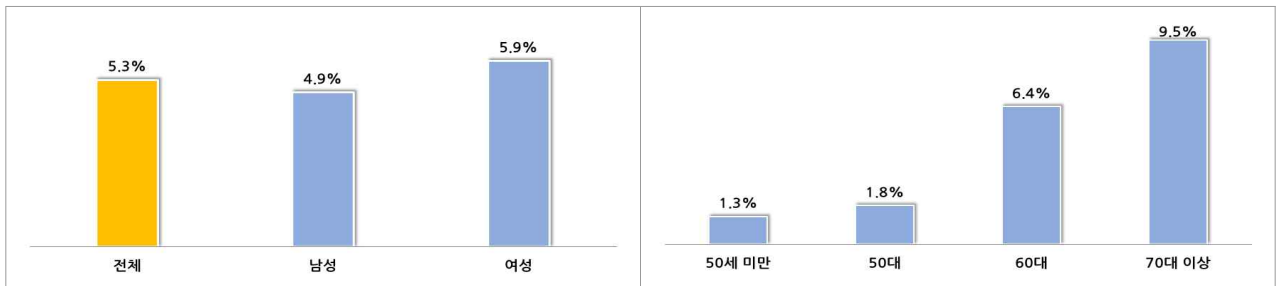
구분		내용
표본설계	모집단	전국의 모든 어가 및 만 19세 이상 어업인
	표본추출틀	2018년 기준 어촌계 자료 * 다단계층화집락추출 (권역→ 어업유형→ 어가)
	표본규모	전국 어촌지역 3,600어가(응답률 100%)
조사방법		구조화된 설문지를 이용한 직접면접조사 조사대상: 표본어가의 어업인(만 19세 이상) 조사기간: 2020년 10월 15일 ~ 2021년 3월 5일
산출방법		서로 다른 가중값을 갖는 복합조사에서의 추정식을 적용하여 전국 추정
조사기준 시점		2019.12.31.(조사대상기간: 2019.1.1.~2019.12.31.)

* 어업인 수 및 업무상 질병자 수, 업무상 손상자 수: 가중치를 적용하여 추정된 수치임

2. 주요 결과

□ 업무상 질병 현황

○ 성별, 연령별 어업인의 업무상 질병 유병률¹⁾

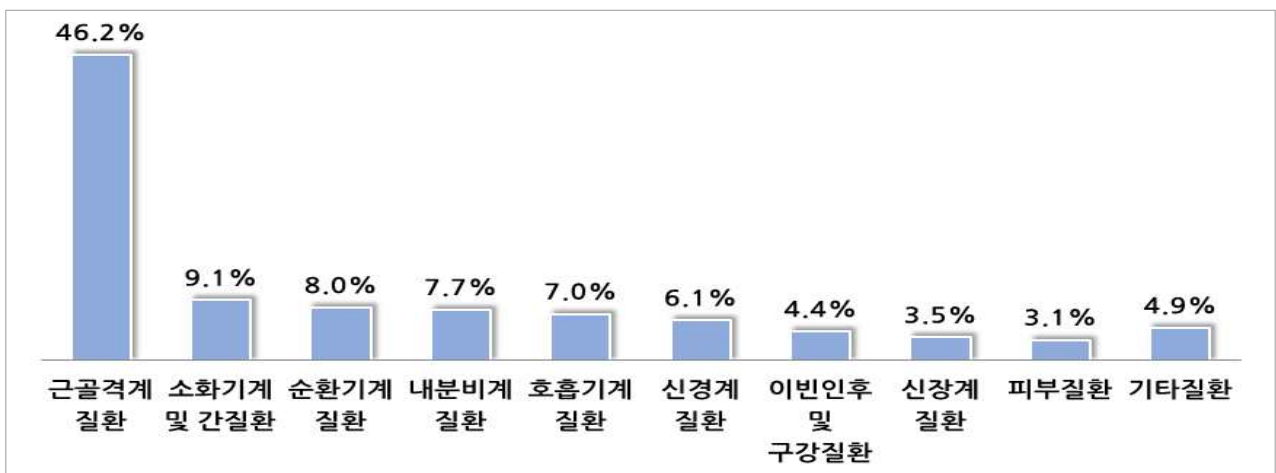


구분		휴업1일 이상 업무상 질병		
		어업인수	질병자수	유병률(%)
성별	남성	48,646	2,379	4.9
	여성	36,336	2,148	5.9
	총계	84,982	4,527	5.3
연령별	50세 미만	11,554	146	1.3
	50대	21,716	387	1.8
	60대	29,972	1,929	6.4
	70대 이상	21,740	2,065	9.5
	총계	84,982	4,527	5.3

1) 어업인의 업무상 질병 유병률 = (업무상 질병자수 / 어업인수) × 100

* 어업인수 및 업무상 질병자수: 가중치를 적용하여 추정된 수치임

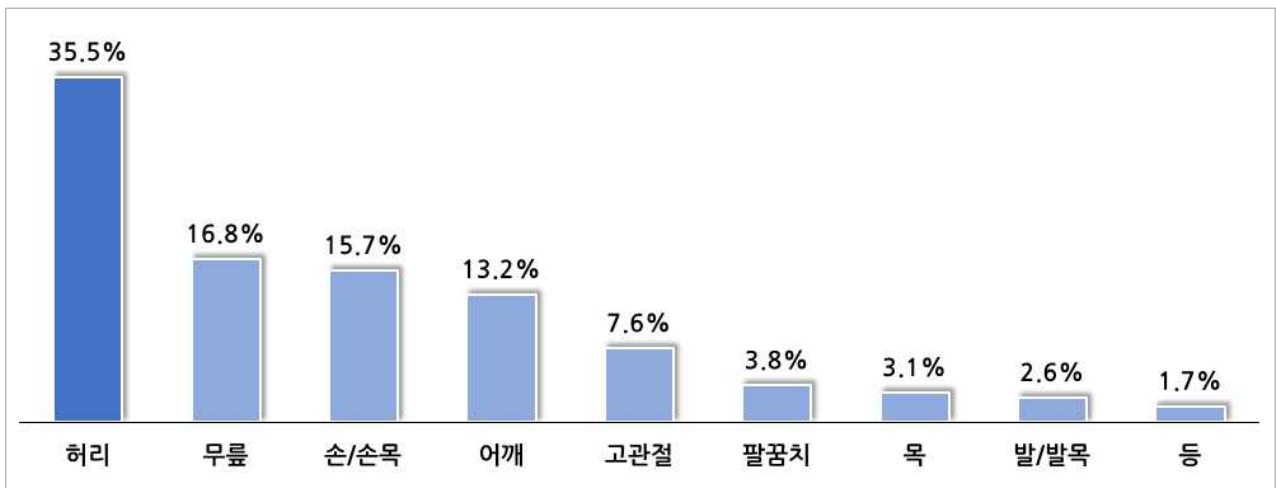
○ 업무상 질병 종류별 분포²⁾



2) 어업인의 업무상 질병 종류 분포 = (질병종류별 업무상 질병 건수 / 전체 업무상 질병 건수) × 100

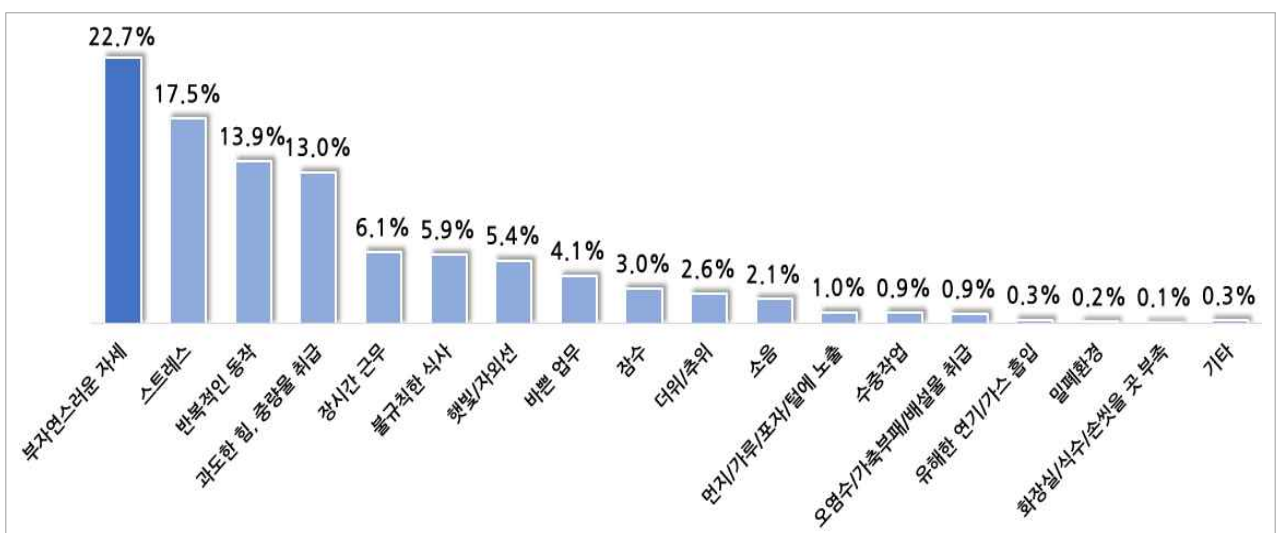
* 기타: 감기, 두통, 어지러움, 우울증 등 질병

○ 근골격계질환의 주요 신체 부위별 분포³⁾



3) 신체부위별 근골격계질환 분포 = (신체부위별 근골격계 질병 건수 / 전체 근골격계 질병 건수) x 100

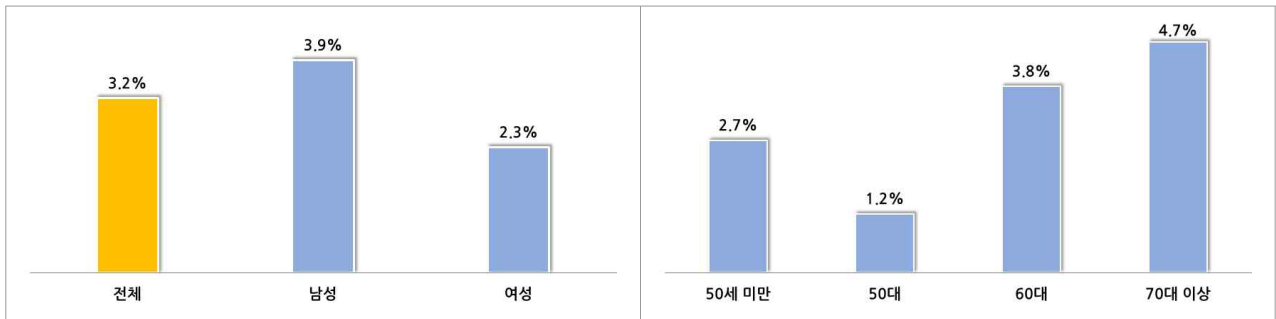
○ 업무상 질병의 유발 및 악화 요인 분포⁴⁾



4) 업무상 질병의 유발 및 악화요인 비율 = (업무상 질병의 유발 및 악화요인별 건수 / 전체 업무상 질병의 유발 및 악화 요인 건수) x 100

□ 업무상 손상 현황

○ 성별, 연령별 어업인의 업무상 손상 발생률⁵⁾

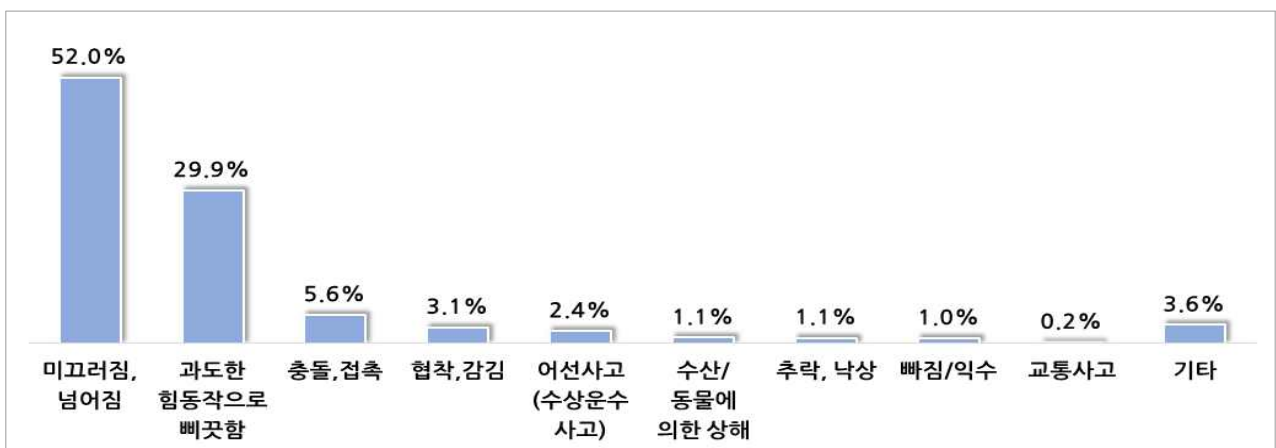


구분		휴업1일 이상 업무상 손상		
		어업인수	손상자수	손상 발생률(%)
성별	남성	48,646	1,907	3.9
	여성	36,336	842	2.3
	전체	84,982	2,749	3.2
연령별	50세 미만	11,554	313	2.7
	50대	21,716	262	1.2
	60대	29,972	1,151	3.8
	70대 이상	21,740	1,023	4.7
	전체	84,982	2,749	3.2

5) 어업인의 업무상 손상 발생률 = (업무상 손상자수 / 어업인수) X 100

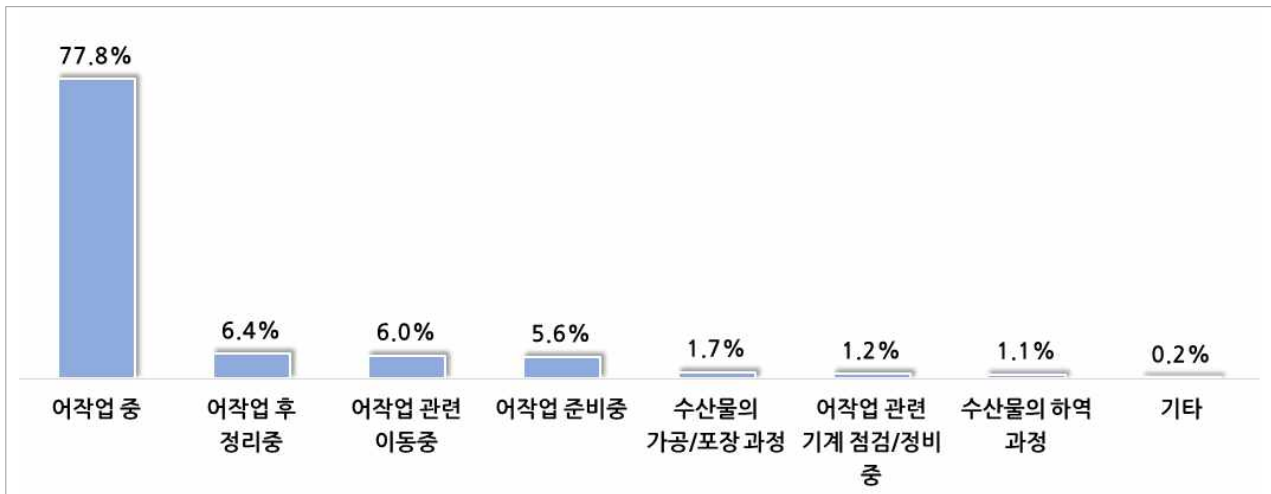
* 어업인수 및 업무상 손상자수: 가중치를 적용하여 추정된 수치임

○ 업무상 손상 발생 유형별 분포⁶⁾



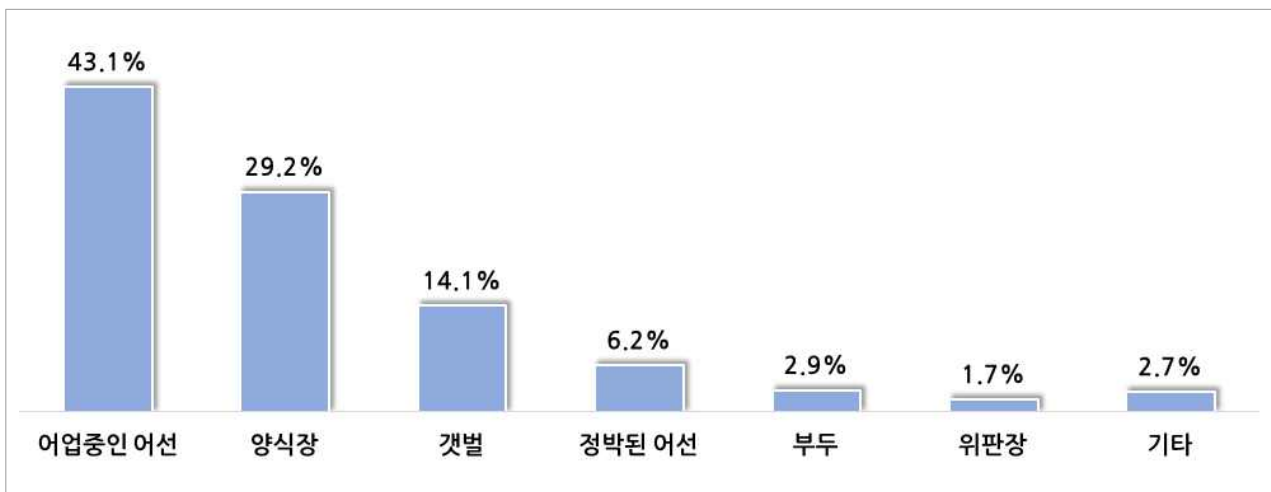
6) 어업인의 업무상 손상 발생 유형 분포 = (손상발생유형별 손상 건수 / 전체 업무상 손상 건수) X 100

○ 업무상 손상 발생 상황별 분포⁷⁾



7) 업무상 손상 발생 상황 분포 = (손상발생상황별 손상 건수 / 전체 업무상 손상 건수) X 100

○ 업무상 손상 사고 발생 장소별 분포⁸⁾



8) 사고 발생 장소 분포 = (사고 발생 장소별 손상건수 / 전체 업무상 손상건 수) X 100

어작업에 따른 손상 예방 리플릿(어업안전보건센터)



해양수산부

어업안전보건센터
CENTER FOR FISHERIES SAFETY & HEALTH

손저림과 통증



01

손에 생기는 3가지 흔한
근골격계질환의 증상

손관절염

엄지손가락이나 손가락의 끝마디가 부으면서 통증이 생기고, 자고 일어나면 손가락이 뻣뻣해집니다.



수근관증후군

손의 저림, 감각이상, 통증이 생깁니다. 밤에 심해지는 경향이 있고, 증상을 줄이기 위해 손을 떼게 됩니다.



척골충돌증후군

열쇠를 돌리거나, 수건을 짜거나, 병뚜껑을 열려고 손목을 돌리거나 비틀 때 통증이 생깁니다.



어업안전보건센터 | 손저림과 통증

02

손에 생기는
근골격계질환의 원인

손가락에 힘을 주거나 손목을 비트는 작업을 반복

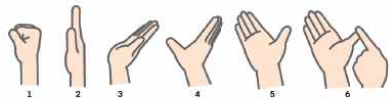


엄지와 검지로 잡고 힘을 주는 작업을 반복

손목을 꺾은 상태로 힘을 주어 비틀



05

수근관증후군에서
손저림을 줄이는 운동법손힘줄활주운동
(tendon gliding exercise)
순서대로 총 10회씩 시행정중신경활주운동
(median nerve gliding exercise)
순서대로 총 10회씩 시행

어업안전보건센터 | 손저림과 통증

어업작업 안전재해 예방 매뉴얼(국립수산물과학원)

I. 어업작업 안전재해의 이해

01 재해의 정의 및 발생 현황

어업작업 안전재해란?

어업인이 어업작업으로 인하여 발생한 부상·질병·장해 또는 사망을 어업작업 안전재해라고 합니다.

1 어업작업 상 재해 발생 현황

- 대형선망어업의 재해율은 14.73%로 전체 어업재해율 5.56%, 농업 0.90%, 건설업 0.72%보다 훨씬 높습니다.
(어업은 2015년도 실태조사 기준, 타 산업은 2015년도 고용노동부 자료 기준)

2 대형선망어업에서의 위험요인



II. 조업과정별 위험요인

01 출항준비 시 위험요인

출항준비 시에는 어구와 선체 돌출물에 걸려 넘어짐, 승하선 중 선박과 부두사이에서 추락 하여 물에 빠짐, 로프류에 맞음 등의 위험이 있습니다.



위험 요인	- 선용품 및 주부식을 선적하기 위해 이동 중 선체 돌출물이나 어구에 걸려 넘어지거나 부딪힐 위험
예방 대책	- 선용품 선적 시 사이를 확보할 것 통로 및 갑판의 어구 등을 정리정돈 할 것
응급 처치	- 부딪힘 사고의 손상은 주로 타박상 및 골절 (※ 응급처치는 23-25페이지 참조)



위험 요인	- 계류중인 선박 사이를 건너다가 선체 사이에 끼이거나 물에 빠질 위험
예방 대책	- 선박과 선박 사이를 오갈 때는 난간이 설치된 사다리나 안전망을 설치하고 안정된 자세로 건널 것
응급 처치	- 물에 빠짐 사고의 손상은 주로 타박상, 골절 및 저체온 (※ 응급처치는 23-25, 30페이지 참조)



위험 요인	- 출항하는 과정에서 계류줄을 감아 들이다 로프에 맞음 위험
예방 대책	- 계류줄을 감을 때 결릴 부분이 없는지 확인을 하고, 안전구역을 확보할 것
응급 처치	- 맞음 사고의 손상은 주로 타박상 및 골절 (※ 응급처치는 23-25페이지 참조)

III. 안전재해 사례

02 넘어짐(미끄러짐) 사고

넘어짐 사고란?

- 어업인이 어업작업 중 가장 빈번하게 일어나는 사고가 넘어짐(미끄러짐 포함) 사고입니다.
- 넘어짐 사고는 단순히 넘어짐에 그치는 것이 아니라, 사고 시 선외 추락이나 다른 물체 등에 충돌하여 2차 손상이 발생할 수 있습니다.
- 넘어짐(사람이 미끄러지거나 넘어짐)이란 사람이 평면 또는 경사면, 층계 등에서 구르거나 넘어지는 경우를 말합니다.

1 개요

등선에서 어탐 과정 중 짐어들을 준비하다 놓여져있는 전선에 발목이 걸려 중심을 잃고 넘어짐

2 재해 상황



IV. 안전재해 발생시 응급처치

01 응급처치의 개요

응급처치란?

위급한 상황에서부터 자신을 지키고 못하지 않은 사고 발생 시 전문적인 의료서비스를 받기 전까지 적절한 처치와 보호를 통해 고통을 덜어주고 생명을 구할 수 있도록 돕는 활동입니다.

1 어업작업 상 재해 형태

- 어업작업 중 발생할 수 있는 응급처치 대상은 타박상 및 골절, 출혈, 그 밖의 외상, 화상 및 저체온 등이 있습니다.
- 떨어짐, 넘어짐, 맞음, 부딪힘, 끼임 등 거의 모든 사고에 의해 골절상을 입을 수 있으며 탈구, 염좌 등의 손상도 입을 수 있으나, 일반인은 구별하기 어려우므로 골절로 간주하여 동일한 처치를 시행합니다.
- 끼임 및 맞음은 출혈을 동반할 수 있습니다. 출혈은 빨리 처치되지 않으면 무력감이거나 혈압저하, 의식장애 등의 쇼크 증상이 나타나다가 결국에는 비가역성 쇼크로 진행되어 죽음까지 초래합니다.
- 화상은 열, 화학약품, 전기 등에 의해서 인체의 조직이 손상 없이 흡수할 수 있는 에너지의 양보다 더 많은 에너지에 노출되어 피부나 기타 조직이 손상 된 것을 말합니다.
- 저체온은 신체 중심부의 온도가 35℃ 미만으로 저하한 상태에서 신체기능이 약화되는 것을 말합니다.

※ 응급처치 부분은 KOSHA의 현장 작업자를 위한 구조, 구급 및 응급조치에서 발췌