

보도 일시	2022.3.7.(월) 조간 2022.3.6.(일) 11:00	배포 일시	2021.3.4.(금) 16:00
담당 부서	해운물류국 선원정책과	책임자	과 장 김석훈 (044-200-5740)
		담당자	사무관 강종욱 (044-200-5747)

원양 항해 중 아플 땀 해양원격의료로

- 원양 상선과 원양 어선 140척에 해양원격의료지원 서비스 제공 -

해양원격의료 실제 사례

2021년 6월 선원 C씨는 배뇨 시 찌르는 듯한 통증 및 심한 악취, 잔뇨감과 빈뇨 등의 증상이 발생하여 해양의료연구센터에 원격으로 의료 상담을 요청하였다. 소변 분석기를 통해 소변 검사 후 결과를 해양의료연구센터로 전송하였는데, 검사 결과 요로 감염이 의심되었다. 해양의료연구센터 의료진은 선내에 비치된 항생제를 복용하도록 조치하였고, 생활 습관(헹렁한 속옷 착용, 다량의 수분 섭취, 등)에 대한 교육 및 복약 지도도 병행하였다. 이 후 증상이 개선되었고, 일주일 뒤 소변 분석기 검사 결과 정상으로 회복된 것을 확인하였고, 현재도 크게 이상이 없는 상태이다.

해양수산부(장관 문성혁)는 원양선박에 근무하고 있는 선원들에게 위성 통신 등을 활용해 원격의료를 지원하는 해양원격의료사업 서비스를 올해 140척의 선박(신규 20척)으로 확대한다고 밝혔다.

* (~'20) 선박 100척, 선원 2,428여명 → ('21) 120척, 2,800여명 → ('22) 140척, 3,000여명

원양선박 선원들은 먼 바다에서 근무하다보니 의료서비스 접근성이 낮아 응급 상황이 발생해도 제때 치료받지 못해 치료가 가능한 질환이 방치되거나 악화되는 경우가 많다.

이에 해양수산부는 2015년부터 부산대병원 해양의료연구센터와 함께 ‘해양원격의료 지원 시범사업’을 실시하고 있다. 원격의료장비가 설치된 선박과 위성통신으로 해양의료센터를 연결해 선원들의 건강관리와 응급상황 대처를 지원하는 이 사업을 통해 7년 간 총 44,668건의 의료서비스를 제공하였고, 지난해에는 120척의 선박을 대상으로 13,783건의 서비스를 제공하였다.

올해는 해양원격의료지원 시범사업 대상선박 선정 기준*에 따라 지난 3월 3일(목) 신규 대상선박 20척(상선 17척, 어선 3척)을 선정하였으며, 3월 7일(월)부터 지난해 대상선박 120척과 함께 총 140척의 선박에 승선하고 있는 원양선원 3,000여 명에게 응급처치 지도와 만성질환(고혈압, 당뇨 등) 및 가벼운 질환(소화기, 피부 등)에 대한 건강 상담 등 원격의료지원 서비스를 제공할 예정이다.

<해양원격의료지원 시범사업 대상선박 선정기준>

- ① 선원법 적용대상 선박 : 국적선 및 국적취득조건부 용선선박(BBCHP)
- ② 장비설치 여건 : 통신환경, 국내입항 여부
- ③ 국적 선원수 : 국적 선원이 많은 선박 우선 선정
- ④ 신청 선사별 1척 이상, 기존 지원대상이 아닌 선사 1척 이상에 우선권 부여

김석훈 해양수산부 선원정책과장은 “해양원격의료서비스의 확대를 통해 원양선원의 의료서비스 접근성과 편의성이 더욱 향상될 것으로 기대한다.”라며 “앞으로도 선원들의 의료복지 사각지대가 해소될 수 있도록 지속적으로 시범사업을 확대해 나갈 예정이다.”라고 말했다.

참고 1

해양원격의료 시범사업 개요

□ (추진배경) 원양구역 항행선박 승선원의 의료서비스 접근성 제고를 통한 선원의 의료 복지증진을 위한 보건의료 시범사업 추진 필요

* 원양선박승선원의 의료지원이 미흡하여 치료 가능한 질환 방치로 악화되는 경우가 많고 고령화에 따른 건강관리 필요성이 증대

□ (사업개요) 부산대병원 해양의료연구센터와 선박에 위성통신 및 원격의료장비를 설치하여 선원(의료관리자)-의사 간 원격의료 실시

* (서비스개념) ①건강상담 서비스, ②의료지도 및 응급처치 지도 서비스

* (시스템구성) ①위성통신망을 이용한 해양원격의료시스템, ②의료장비 선내 탑재

□ (사업대상) 장기 운항으로 육상과 격리되어 승선 선원에게 의료 서비스 제공이 어려운 원양구역 운항선박을 대상으로 공모 선정

* (2015~2020) 선박 100척, 선원 2,428명 → (2021) 120척, 2,715여명 → (2022) 140척, 3,000여명

□ (서비스 내용) 응급상황 발생 시 처치지도, 만성질환(고혈압, 당뇨 등) 및 경증 질환(소화기, 피부 등) 건강상담·관리, 전문 의료정보 제공 등

- (응급·처치지도) 응급상황 발생 시 처치지도하고 외상이나 질환에 대해서 증상 발현 시 약물, 관리법 등에 대하여 자문·교육을 통해 처치지도 실시
- (건강상담) 환자가 일상적인 혈압·혈당 등 자신의 건강정보를 주기적으로 자가측정하여 의사에게 전송하고, 이를 통하여 의사는 환자 건강상태를 지속적으로 관찰하고 상담·교육 실시

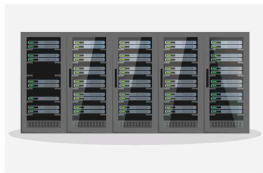


해양수산부 | 해양원격의료시범사업

해양원격의료 시범사업

해양의료연구센터

해양의료연구센터 서버실

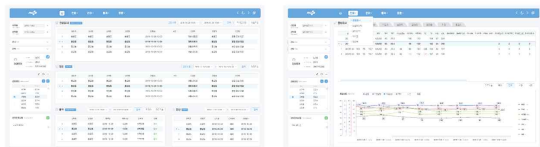


병원EMR서버



원격의료서버

해양원격프로그램



서버를 이용해 자체 개발한 해양원격프로그램



해양의료연구센터에서 원양선박에 제공하는 서비스

원양선박

원격의료 세트



심전도 외 10개의 의료기기



원격의료세트를 이용해서 선박에서 이용 가능한 서비스

(사례1) 선원 C씨는 배뇨 시 찌르는 듯한 통증 및 심한 악취, 잔뇨감과 빈뇨 등의 증상이 발생하여 의료 상담 요청함. 소변 분석기 통하여 소변 검사 후 결과를 해양의료연구센터로 전송. 검사 결과 요로 감염이 의심되어 선내에 비치된 항생제를 복용하도록 조치. 생활 습관 (헺렁한 속옷 착용, 다량의 수분 섭취, 등)에 대한 교육 및 복약 지도로 증상이 개선되었고, 일주일 뒤 소변 분석기 검사 상 정상으로 회복된 것을 확인(21.6월)

(사례2) 선원 L씨는 왼쪽 다리에 고름, 부종, 통증 있어 의료 상담 요청함. 증상 및 사진 상 연조직염 의심되어 복용 가능한 항생제 복용 및 환부 드레싱 방법 교육함. 특히 2차 감염 위험성과 감염 예방 방법을 안내함. 이후 5개월 동안 꾸준히 경과 관찰하며 회복된 것을 확인함.(21.9월)

(사례3) 선원 J씨는 넘어지면서 선반 모서리에 손바닥 부딪혀 손바닥 열상 발생함. 사진 상 봉합이 필요함으로 판단되어 현지 병원 내원하여 응급 봉합 할 것 안내함. 현지 병원에서 봉합 후 귀선하여 이후 처치 방법에 대하여 상담 요청함. 2차 감염 예방을 위한 봉합 부위 드레싱 방법 및 실밥 제거 순서 안내하여 봉합 상처 회복된 것을 확인함.(21.6월)

(사례4) 선원 Y씨는 복부, 옆구리, 등 부위에 수포 및 심한 통증 있어 의료 상담 요청함. 피부과 특진 의사와 협진 통하여 의료 서비스 제공함. 대상 포진이 의심되어 항바이러스제, 소염진통제 복용 방법 및 환부에 연고 도포 안내함. 약 2주 후 회복된 것을 확인함.(21.3월)

(사례5) 선원 K씨는 왼쪽 귀에서 진물이 나오고 가려움, 먹먹한 통증 있어 의료 상담 요청함. 검이경으로 귀 내부 검사를 통해 고막을 막을 정도의 고름이 붙어 있음을 확인함. 이용액 및 경구 항생제, 소염진통제 복용 안내와 생활 습관 교정 및 금지 사항 교육함. 이후 특이 사항 없이 호전된 것을 확인함.(21.5월)

(사례6) 선원 L씨는 오른쪽 가슴에 쥐어짜는 듯 한 갑작스런 통증이 발생함. 흉통의 경우 심근 경색 등 관상 동맥 질환 또는 소화기계 질환 가능성 있어 심전도 검사 방법 안내 및 응급으로 복용 가능한 심장약 안내함. 심전도 검사 결과 정상으로 확인되어 심장 질환 가능성 보다는 소화 기계 질환 가능성 설명 후 하선하여 병원 진료 받을 것을 안내함.(21.12월)

(사례7) 선원 K씨는 기침, 인후통, 가래, 식은땀, 오한 있어 의료 상담 요청함. 노란색 콧물 및 가래, 38도 이상의 고열 확인됨. 코로나 가능성 염두하고 다른 선원들과 격리 및 전 선원 KF 94 마스크 착용, 손위생 등 생활 지침 안내함. 복용 가능한 항생제, 해열진통소염제 안내 및 매일 3-4회 체온, 산소포화도 측정하여 보고할 것 안내함. 한국 입항 후 코로나 검사를 시행하여 음성 판정 받고 회복된 것을 확인함.(21.3월)