

선원에 대한 신체검사 제도 비교연구

김재호

한국해양수산연수원 교수

A Comparative Study on Physical Examination Systems for Seafare's

Jae-ho Kim

Korea Institute of Maritime and Fisheries Technology

요 약 : 본 연구는 선원 신체검사제도 개선을 위한 기초 자료를 제공하기 위한 목적으로 우리나라에서 시행중인 신체검사 항목들과 선진해운국에서 시행중인 신체검사 항목들을 비교 분석하였으며, 또한, 선원신체검사 판정기준에 대한 객관성 강화를 위해 육상의 철도 운송 종사자와 해운선진국의 신체검사 판정기준을 비교분석하였다. 이를 바탕으로 현행 신체검사 항목에 대한 유지, 수정, 새로운 항목의 추가와 판정기준에 대해 의학 전문가의 자문을 통해 객관적 기준을 제안함으로써 선원 신체검사 제도의 개선을 위한 기초정보자료를 제시하였다.

핵심용어 : 신체검사, 선원, 비교분석, 판정기준

Abstract : The purpose of this study is to provide basic data for the improvement for physical examination system. In this paper, we perform a comparative analysis of domestic and foreign physical examination systems for seafare's. In order to Reinforce the objectivity We also compare rule of judgement about physical examination system of railroad workers and foreign seaman. Then we consult expert opinions of Occupational and Environmental Medicine. Through the comparative analysis, we provide useful information that is needed to amend the physical examination system.

Key words : Physical examination, Seafares, comparative analysis, rule of judgement

1. 서론

선원들은 신체적 (Tonner et al, 1988 : 김, 2007)정신적 건강 유지에 어려움이 있다(서 외, 2003 ; 김, 2007 :고 외,2003).

이 같은 대책에 가장 필수적이며, 효과적인 제도가 근로환경에 적합한 근로자를 채용하기 위한 신체검사 제도이다(ILO, 1997 :정 등,2008).....(중략).....

2. 국내외 신체검사제도 현황

2.1 국내신체 검사

일반신체검사 10항목, 특수신체검사는 일반신체검사 항목 외 AIDS 포함한 14항목으로 구성되어 있다. 항목별 판정기준은 시행규칙 제53조 별표3에 규정하고 있는데 그 내용은 Table 2에서 제시한 바와 같다.(중략)...

2.2 국내외 신체검사항목 비교

ILO/WHO에서 권장하는 신체검사항목을 기준으로 하여 외국의 선원, 육상근로자 신체검사항목을 조사 분석하여 비교한 결과이다. 우리나라 선원의 신체검사 항목에는 암, 정신계통질환, 비뇨 및 생식기계질환, 임신, 근골격계질환, 구강검사 등의 항목이 없는데 비해 해운선진국의 선원신체검사에 시행하고 있는 것을 확인할 수 있었다.

선박의 안전운항과 관련이 높은 알콜 및 약물중독, 스트레스 검사는 포괄적으로 정신계통 질환으로 ILO의 권장기준과 영국을 포함한 선진해운국 뿐만 아니라 필리핀 등의 해운국에서도 실시하고 있으므로 검사항목에 추가할 필요가 있을 것으로 사료된다.....(중략).....

Table 3 The comparative of domestic and foreign physical examination systems

번호	검사항목	한 국	철 도 근 로 자	영 국	필 리 핀	I L O / W H O
1	전염성질환	○	○	○	○	○
2	암	×	○	○	×	○
3	내분비계	○	○	○	○	○
4	혈액검사	○	○	○	○	○
5	정신계	×	○	○	○	○
6	신경계	○	○	○	×	○
7	순환계	○	○	○	○	○
8	호흡계	○	○	○	○	○
9	소화계	○	○	○	○	○
10	생식및비뇨계	×	○	○	○	○
11	임신	×	×	○	×	○
12	피부질환	○	○	○	×	○
13	근골격계	×	○	○	×	○
14	감각계	○	○	○	○	○
15	전신	×	○	○	×	○
16	신체상태	○	○	○	○	○
17	구강검사	×	○	○	○	○

3. 신체검사 판정기준

검사항목의 판정기준이 철도종사자의 경우 검사항목별로 세분화되어 객관적 판정기준을 제시하고 있음을 알 수 있는데 반해, 선원신체검사의 항목별 판정기준은 기준이 없거나 매우 부족하여 의사의 주관적 판단에 의하는 경우가 대부분으로 객관성이 매우 결여되어 있다는 것을 알 수 있었다.……(중략)…….

4. 제안하는 신체검사 제도

새로운 신체검사 제도를 제안하기 위하여 현행 우리나라 선원 신체검사를 기준으로 ILO/WHO 권고기준, 영국의 신체검사 그리고 육상의 철도운송종사자 신체검사를 비교분석한 결과를 토대로 산업의학 전문가에게 의견을 수렴하면서 검증 받은 결과 최종적으로 16개 항목을 선정하여 현행 신체검사 기준보다 강화된 항목과 객관적 판정기준을 제시하였다. 해양선진국인 우리나라의 선원신체검사 제도가 국제적 기준에 부합하도록 암, 치아 및 구강계, 정신계 등의 항목을 추가하였으며, 근골격계 관련 신경계와 사지검사, 눈 검사에서 시력, 색각, 안구부상자등 직책별로 구분하여 판정기준을 제시하였으며, 항목별 판정기준의 객관성을 확보하기 위하여 항목별로 세부 판정기준을 제시하였다. 이렇게 만들어진 새로운 신체검사 제도를 가지고 산업의학 전문가에게 의견을 수렴하면서 검증을 받았다. 연구한 결과를 토대로 제안하는 16개 항목과 판정기준을 Table 6에 제시하고 있다. ……(중략)…….

5. 결론

최근 우리나라에서도 선원의 안전과 보건에 관한 기준을 마련

하고 있으며, 현재 선원법을 선원의 보건과 복지 향상에 대한 제도적 차원의 보완 작업을 추진하고 있다.

빠르게 변화하고 있는 해상 업무환경의 변화와 노령화선원의 증가를 고려해 볼 때, 선원 신체검사 항목에 대한 내용의 수정이 불가피하다고 할 수 있다. 따라서 선원들에 대한 신체검사 항목의 타당성과 적합성 연구가 필요하다. 본 논문에서는 우리나라에서 시행중인 신체검사의 항목들과 선진해운국에서 시행중인 신체검사 항목들을 비교 분석하고, 또한, 육상의 철도 운송 종사자 신체검사를 비교하여 산업의학 전문가 의견을 자문하였다. 이를 바탕으로 현행 신체검사 항목에 대한 유지, 수정, 새로운 항목의 추가를 제안함으로써 선원 신체검사 제도의 개선을 위한 기초 정보를 제시하였다.……(중략)…….

참 고 문 헌

- [1] 건설교통부(2006), “철도차량운전면허응시자 및 철도종사자 신체검사에 관한 지침”, 고시 제2006-4호,
- [2] 김재호(1999), 해기사의 작업성요통과 관련요인에 관한연구, 한국항해학회지, 23(2) pp. 67~79.
- [3] ILO / WHO(1997), “Guidelines for conducting pre-sea and periodic medical fitness examinations for seafarers”, Geneva: ILO / WHO.
- [4] Maritime and Coastguard Agency(2002), “Seafarer Medical Examination System and Medical and Eyesight Standards”, MCA.