

# 장애평가기준안 및 노동능력상실평가기준안 정립을 위한 공 청 회

2010. 4.



**대한의학회**  
장애평가기준개발위원회



# 프 로 그 램

- 일 시: 2010년 4월 30일 (금) 오후 2시
- 장 소: 연세의료원 신촌세브란스병원 치과병원 7층 강당

13:50~14:00 등 록

14:00~14:10 개회인사 : 김 성 덕 대한의학회 회장

축 사 : 고 경 석 보건복지부 장애인정책국장

14:10~15:10 주 제 발 표

좌 장 : 손 명 세 대한의학회 부회장

발 표 자 : 이 경 석 대한의학회 이사

원 종 욱 대한의학회 장애평가기준개발위원

15:10~15:30 휴 식

15:30~16:30 토 론

토 론 자 : 변 용 찬 한국보건사회연구원

서 인 환 한국장애인단체총연합회

김 종 해 국토해양부

김 제 락 노동부

함 윤 식 대법원

최 종 균 보건복지부

16:30~17:00 전체토론 / 폐회



# 주 제 발 표

대한의학회 정책이사 이 경 석

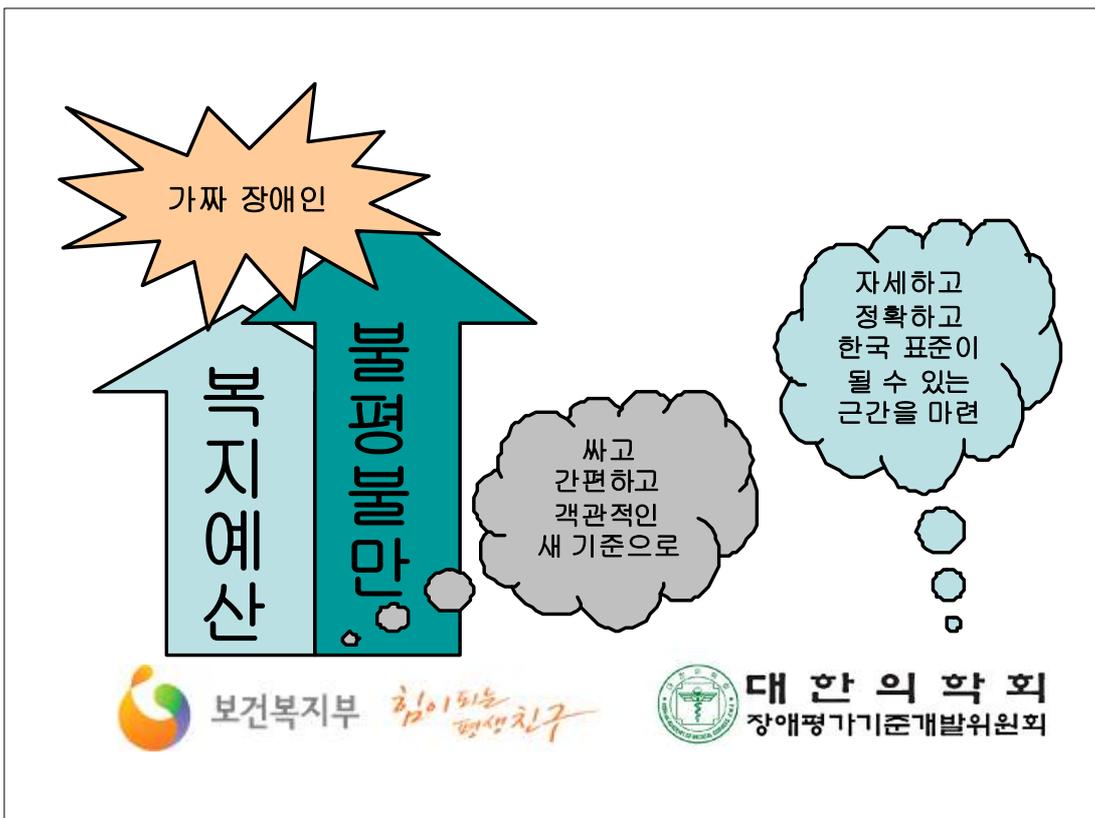


# 대한의학회 장애평가 기준 경과와 활용방안



대한 의 학 회  
장애평가기준개발위원회

정책이사 이경석



**의사**는 30 가지의 평가기준 중  
적합한 기준 하나를 잘 골라서 평가해야 함

장애진단서 **이용자**는  
수많은 평가기준 중  
적합한 기준으로 평가를 받아야 함.

**일원화 하자!**



## 복지부 장애평가기준 개발사업

- 2007년 장애복지 인프라 개선사업의 하나로 추진
- 대한의학회가 주관하여 대한의학회 산하전문학회의 연구원 추천으로 연구팀 구성
- 신체장애율(의학 장애) 개발

## KAMS 기준 연구의 목적

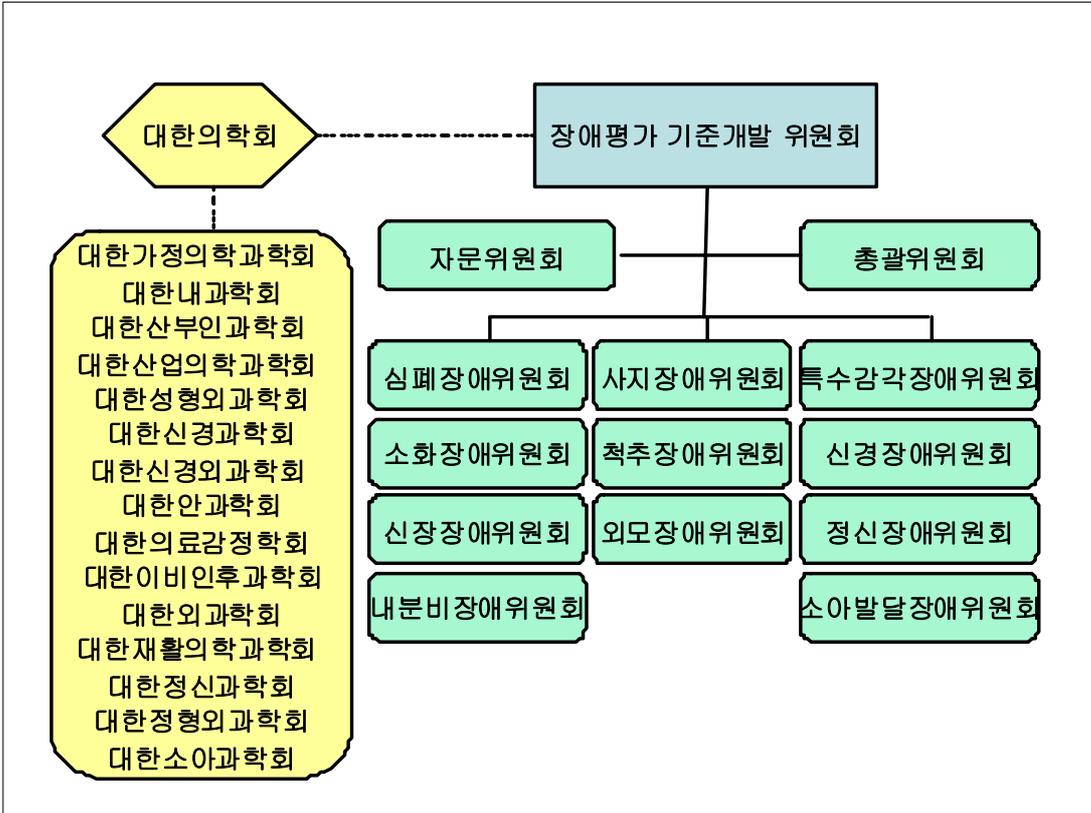
---

- 우리나라 여건에 합당한 과학적이고 객관적인 장애평가 기준을 개발.
- 장애평가 기준은 과학성(scientific), 객관성(objective), 편이성(valid), 합리성(reasonable), 현실성(practical)을 갖추도록 노력

## 한국형 장애평가 기준 개발사업

---

- 대한의학회가 주관하여 추진
- 미국의학협회기준(5판)을 모델
- 우리나라 여건과 장애인지도 조사
- 한국 여건에 맞도록 개발함



## 기본 개념

- 대한의학회 지침(KAMS Guides)은 과학과 여론(consensus)의 합이다.
- 신체장애(physical impairment) = 의사가 의학적 기준에 따라 평가한 의료 모형

## 개발 경과

---

|                                    |                               |
|------------------------------------|-------------------------------|
| 1차 년도 연구<br>(2007년 2월 ~ 2007년 12월) | 한국형 장애평가 기준 초안 마련(AMA 5판 참고)  |
| 2차 년도 연구<br>(2008년 6월 ~ 2009년 5월)  | 1차 년도 연구 결과 보완<br>(AMA 6판 참고) |
| 3차 년도 연구<br>(2009년 6월 ~ 2010년 5월)  | 모의적용 및 장애율 확정                 |

## 최대 장애율의 결정

---

- 한 장기나 부위의 전 기능상실, 곧 해당 장기나 부위의 전신대비 최대 장애율은 다음 두 가지 요소에 의해 결정함.
- 미국의학협회 기준-주로 6판
- 우리나라 여건
  - 대한의학회 전문가 의견
  - 의사와 시민들의 장애인지도 결과

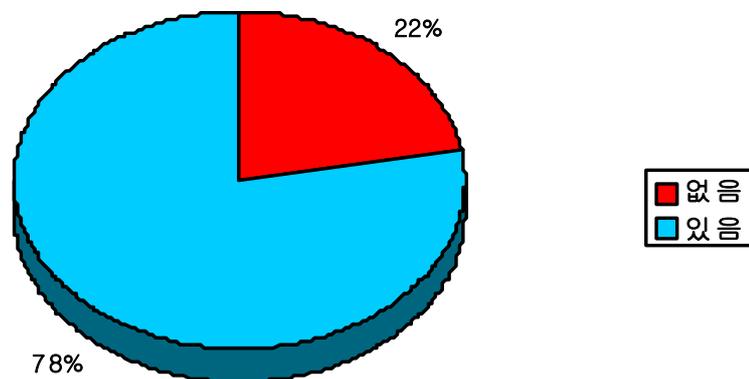
## 장애인지도 설문 조사

---

- 일반 시민 대상 설문조사
  - 어느 장애가 더 큰가?(07,08)
- 전문가 (의사) 대상 설문조사
  - 특정 장애의 걱정 장애율은?
  - 장애평가 현안에 대한 의견

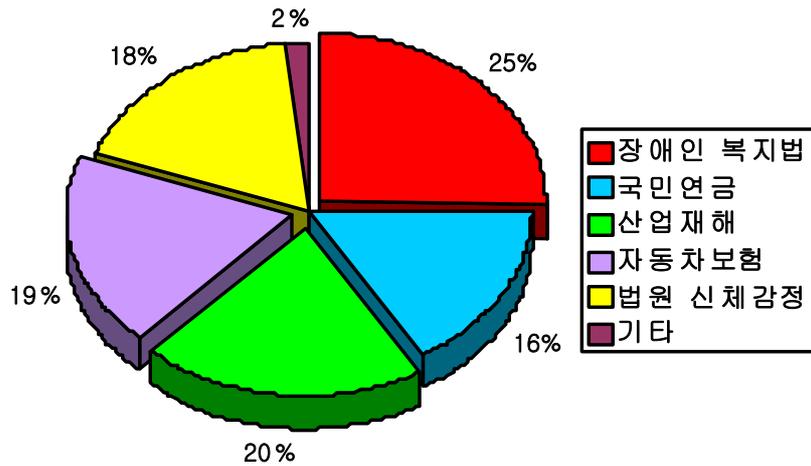
## 의사 장애평가 경험

---



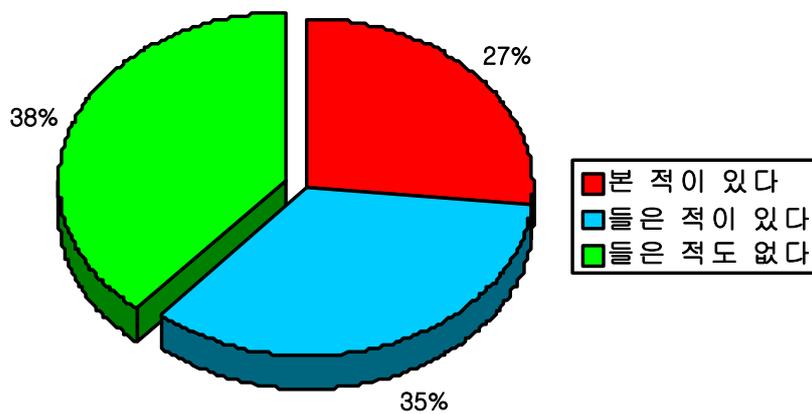
2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

## 장애평가 종류 분포



2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

## 대한의학회 장애평가 기준



2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사



(주)엠비존 C&C

2009. 02.

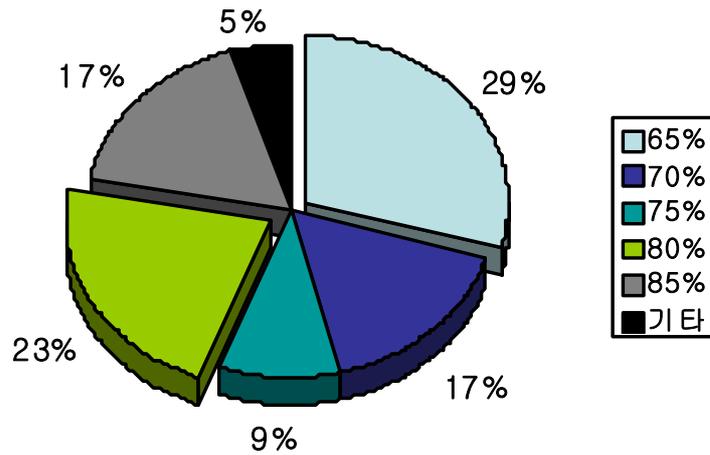
## Table of Contents

- I. 두 팔을 잃은 사람 VS 두 다리를 잃은 사람
- II. 두 팔을 잃은 사람과 두 눈 시력 소실 자
- III. 한 쪽 다리 절단 VS 강직성 척추염
- IV. 손가락 소실 VS 화상 흉터
- V. 청력 소실 VS 한쪽 다리 절단
- VI. 편마비 VS 두 팔 소실
- VII. 두 다리 잃은 사람 VS 완전 하반신 마비
- VIII. 화상 흉터 VS 성기능 소실
- IX. 손가락 소실 VS 위 부분 절제
- X. 하반신 완전 마비 VS 정신지체
- ? . 정신 지체 VS 두 귀 청력 소실
- ? . 사지 완전 마비 VS 두 팔 잃은 사람
- XIII. 한쪽 팔 절단 VS 요추 다분절 유합
- XIV. 청력 소실 VS 신부전증
- XV. 사지 완전 마비 VS 지속적 식물 상태

## 내부장기 최대 장애율의 결정

- AMA 5판: 한 장기나 부위의 전 기능상실이 사망에 이르게 할 때에는 (예: 간, 폐, 심장) 최대 장애율 100%
- AMA 6판: 의학의 발전으로 일상생활에 불편을 주는 정도가 낮아져 최대 장애율 65%
- 한국 의료여건은 미국에 비해 상대적으로 나쁘다고 보아 잠정 85%

## 내부장기 최대 장애율 설문

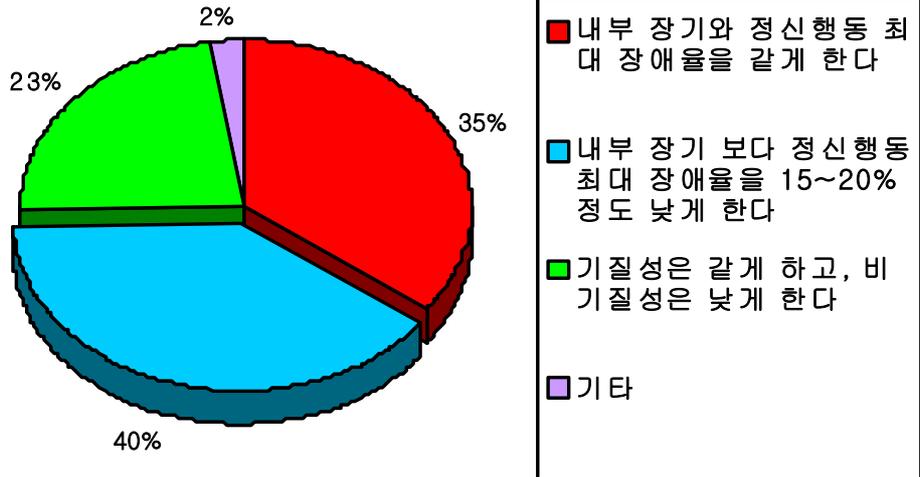


2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

## 내부장기 최대 장애율의 결정

| 구분                | 최대장애율 (%) | 비고              |
|-------------------|-----------|-----------------|
| AMA 6판            | 65        |                 |
| 현 KAMS 기준 (최종수정안) | 85        |                 |
| 설문조사              | 1위        | 65 (1위 (29.3%)) |
|                   | 2위        | 80 (2위 (22.7%)) |
|                   | 3위        | 85 (3위 (17%))   |
| <b>최종결정</b>       | <b>75</b> |                 |

## 정신장애 최대장애율

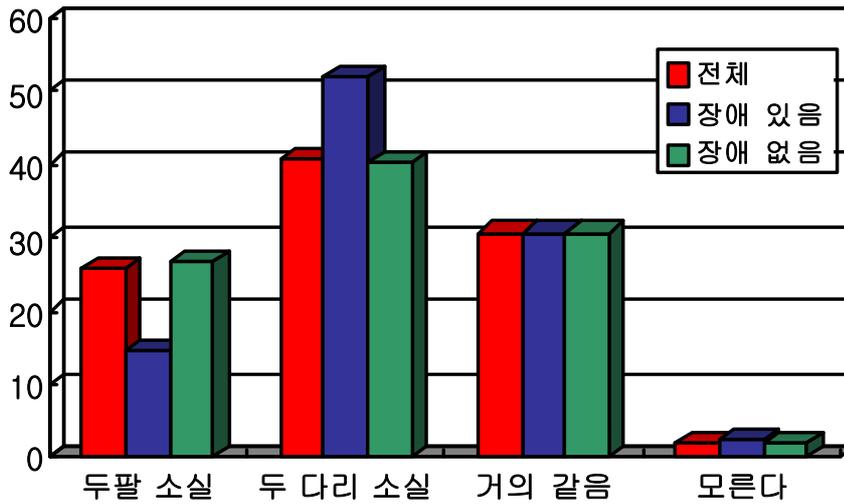


2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

## 정신장애 최대 장애율

| 구분                | 최대장애율 (%)                | 비고          |
|-------------------|--------------------------|-------------|
| AMA 6판            | 50                       |             |
| 현 KAMS 기준 (최종수정안) | 85                       |             |
| 설문조사              | 1위<br>내부 장기 -<br>(15~20) | 1위 (39.3%)  |
|                   | 2위<br>내부 장기 동일           | 2위 (35.13%) |
| <b>최종결정</b>       | <b>75</b>                |             |

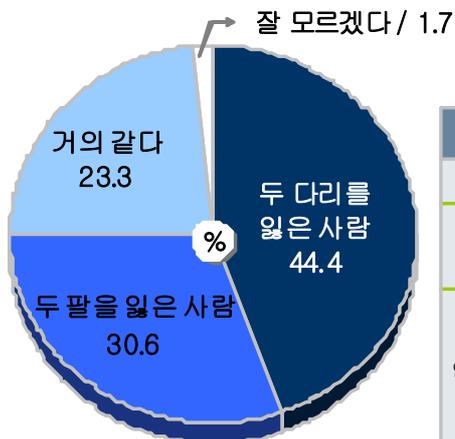
## 두 팔 소실과 두 다리 소실에 대한 불편 비교



2007년 건강검진 대상자 설문

## I. 두 팔을 잃은 사람 VS 두 다리를 잃은 사람

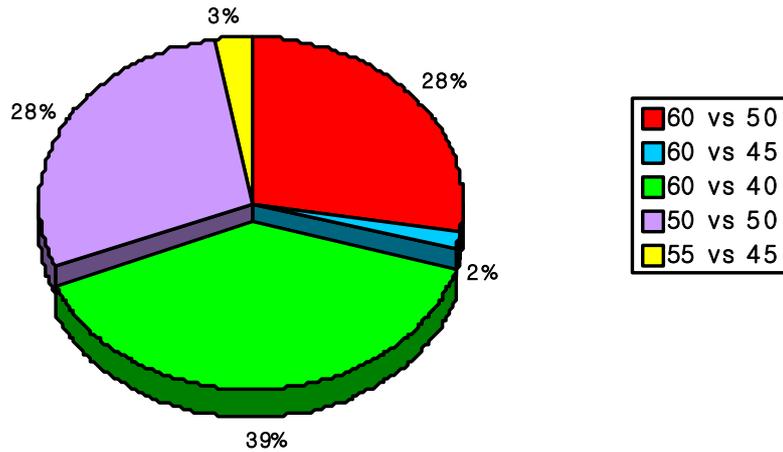
[설문 문항] 두 팔을 잃은 사람과 두 다리를 잃은 사람 중 우리나라에서 살아가는 데에는 누가 더 불편할까요?



|    |        | 두 팔을 잃은 사람 | 두 다리를 잃은 사람 | 거의 같다 | 잘 모르겠다 |
|----|--------|------------|-------------|-------|--------|
| 전체 |        | 30.6       | 44.4        | 23.3  | 1.7    |
| 성별 | 남자     | 28.8       | 47.1        | 22.6  | 1.4    |
|    | 여자     | 32.4       | 41.7        | 23.9  | 1.9    |
| 연령 | 20대    | 35.3       | 41.5        | 21.5  | 1.7    |
|    | 30대    | 28.6       | 42.1        | 27.1  | 2.1    |
|    | 40대    | 29.3       | 41.6        | 26.1  | 3.0    |
|    | 50세 이상 | 29.7       | 50.1        | 19.8  | 0.4    |

◆ 두 다리를 잃은 사람이 더 불편할 것이라는 의견은 남자(47.1%) 그리고 50세 이상의 고연령층(50.1%)에서 상대적으로 높은 것으로 나타났다.

## 두 팔과 두 다리 비교



2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

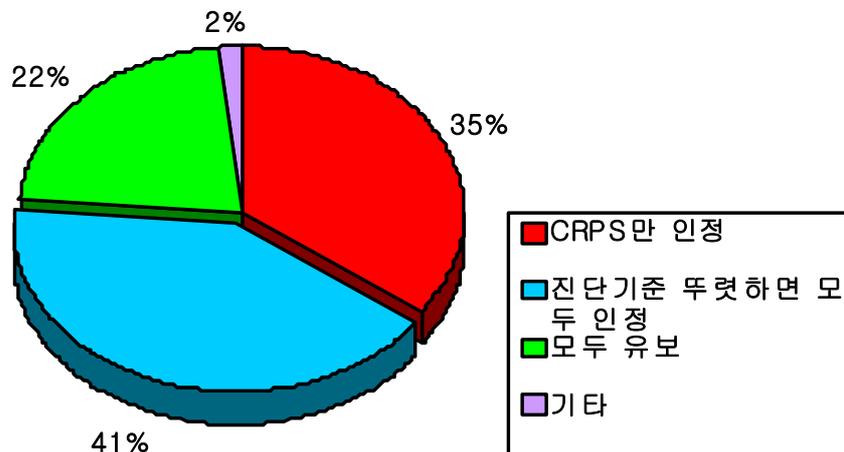
## 상지 : 하지

| 구분                |    | 전신 환산 비율 | 비교         |
|-------------------|----|----------|------------|
| AMA 6판            |    | 6:4      |            |
| 현 KAMS 기준 (최종수정안) |    | 6:4      |            |
| 설문조사              | 1위 | 6:4      | 1위 (39.1%) |
|                   | 2위 | 5:5      | 2위 (28.4%) |
|                   | 3위 | 6:5      | 3위 (27.8%) |
| 최종결정              |    | 6:4      |            |

## 청력 장애 최대 장애율

| 구분                | 최대장애율 (%) | 비고     |
|-------------------|-----------|--------|
| AMA 6판            | 35        | 산재 90% |
| 현 KAMS 기준 (최종수정안) | 60        |        |
| 설문조사              | 1위        | 60     |
|                   | 2위        | 40     |
| <b>최종결정</b>       | <b>60</b> |        |

## 통증 장애



2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

## 장애평가 대상

---

- 전문가의 의견이 서로 다르거나 객관적으로 사용할 수 있는 평가 도구가 없는 장애에 대해서는 그러한 도구가 개발될 때까지 평가를 유보함
  - 복합부위 통증 증후군 (Complex Regional Pain Syndrome, CRPS)만을 장애평가 대상으로 한다.

## 복합부위통증증후군의 장애평가

---

- 통증의 장애 평가는 전문가 간의 이견이 많고, 객관적 평가가 매우 어렵다.
  - 2007년 기준안
  - AMA 6판 기준 그대로
  - AMA 6판 변형안으로

## CRPS 토론

- 찬성 : 합의된 사항, 미국기준인정, 객관평가 가능
- 반대 : 평가방법에 합의한 것 아님. 우리나라 여건에서 오용, 남용은 물론 악용될 위험이 큼. 객관평가가 매우 어려움.
- 휴식
- 2차 토론
- 휴식
- 핵심토론 ----→ 합의 실패



## 끝장 토론이 유도한 결과

- 중재안 도출
  - AMA 6판 변형 안을 수정 보완하여
  - 전격 합의!

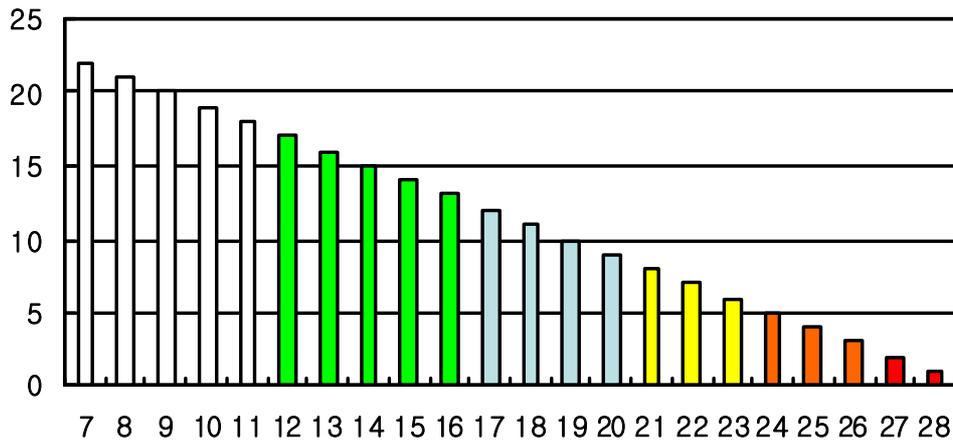
## 복합통증증후군 장애평가 기준

| 항목         | 정도  | 점수          |
|------------|---|-------------|
| 진찰점수*      | 1~3, 4~6, 7~9, 10점 이상   | 3, 6, 9, 12 |
| 상하지기능      | 운동 범위 정상의 약 1/4이상, 1/2이상, 3/4이상의 제한이 있음, 운동 불가  | 1, 2, 3, 4  |
| 통증         | ? 통증의 정도(강도 + 빈도)가 경미 (mild, VAS 4이하), 중등도 (moderate, VAS 5-7), 심한 정도의 통증 (severe, VAS 7 이상), 극심한 통증 (extremely severe, VAS 8-10/10 정도) ? 자발통과 이질통을 반드시 포함. | 1, 2, 3, 4  |
| 치료         | 정기적 통증치료, 규칙적인 약물복용, 신경 블록 등의 중재적 치료, 등에 따라   | 1, 2, 3, 4  |
| 통증 반응과 신뢰도 | 통증관련반응과 신뢰도에 따라   | 1, 2, 3, 4  |
| 총점         |   |             |

<주 ?> 진찰은 피부 색깔이나 피부온도, 부종, 건조하거나 습한 피부, 피부의 탄력, 연부조직의 위축, 관절의 가동 범위, 손발톱 및 모발의 변화, 단순 방사선 검사, 골스캔 검사의 11개 항목을 평가하여 해당 항목의 개수를 점수화한다.

## 복합통증증후군 장애평가 기준

| 단계       | 1단계    | 2단계    | 3단계    | 4단계    | 5단계     |
|----------|--------|--------|--------|--------|---------|
| 장애평가표 점수 | 12~16점 | 17~20점 | 21~23점 | 24~26점 | 27점~28점 |
| 장기 장애율   | 1-20%  | 21-40% | 41-60% | 61-80% | 81~100% |



## 복합통증증후군 장애평가 조건

- 진단이 확인된 시점에서 최소한 2년 이상이 지난 뒤에 평가
- 2년 이상의 의무기록을 확인
- 재평가는 최초 판정일로부터 매 3년마다 평가하되 연속 2번 이상 장애율의 변동이 없으면 영구장애로 간주
- 치료한 주치의는 진료소견을 제시하되 장애를 직접 평가하지 않는다.
- 의사 2인 이상의 평가가 일치하여야 하며, 평가가 서로 다른 경우에는 제3의 의사에게 추가 평가를 의뢰하여 결정

## 통증 장애평가에 대한 이견

---

- 핵심토론자들 사이의 합의였을 뿐 다른 사람들의 의견을 충분히 토의하지 않았다.
- 의사들 사이에서도 공감대가 이루어지지 않아 시기상조다.
- 의사나 환자 모두 오용, 남용, 악용 위험이 크다. 보완 후까지 유보하자

## 소아장애

---

- 미국의학협회 기준에는 없음
- 소아는 어른과 다름
  - 고정된 장애가 아니면 평가하지 않는다는 원칙에 맞지 않아 제외해야 한다.
  - 배상이나 보상만이 아니라 복지에도 활용할 수 있는 근간이 된다는 점에서 규정은 필요하다.
- 해당 유형 세부 절에 소아 추가

## 치과장애

---

- 미국의학협회 기준에는 치과장애가 없음
- 대한치과의사협회에서 6월 이내 기준 마련 불가
- 대한치과협회 기준 마련 후 논의하기로

## 장애평가자격 독점 ?

---

- 평가자격 제한 여부
  - 모든 의사 ? 특정 전문의만 ?



## 장애평가 자격 제한



2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

## 장애평가 자격

- 미국 기준에는 전문의 자격제한 없음
  - 배타적, 폐쇄적, 독점적 제한
  - 포용적, 개방적, 자유 경쟁
- 장애평가 원칙과 요령을 아는 의사가 하도록 자격제한을 두지 않음.

## 감정의학 전문의 ?

- 세부 전문의(감정의학 전문의) 제도 ?
- 감정의학 전문가 자격 시험 ?
  - 주관기관 ?
  - 교육과 평가 방법 ?

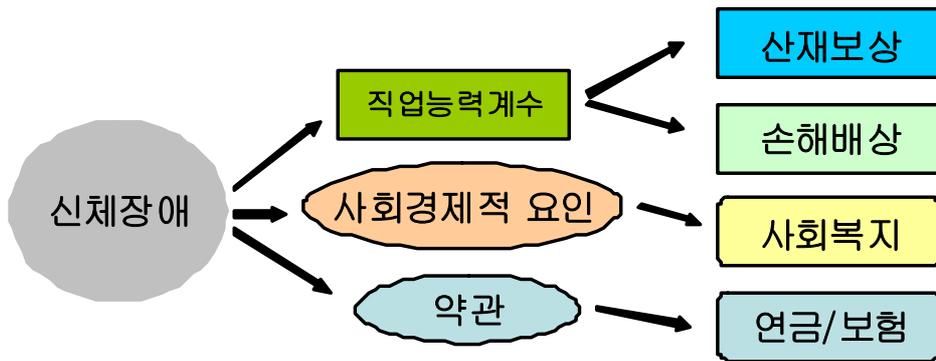
## 대한의학회 장애평가 기준 각론

|               |              |
|---------------|--------------|
| 제1장 중추신경계 장애  | 제9장 신장장애     |
| 제2장 정신 및 행동장애 | 제10장 비뇨생식기장애 |
| 제3장 청각과 평형장애  | 제11장 종양혈액장애  |
| 제4장 안과장애      | 제12장 내분비장애   |
| 제5장 언어장애      | 제13장 근골격계장애  |
| 제6장 심장장애      | 제1절 척추장애     |
| 제7장 호흡기장애     | 제2절 상지장애     |
| 제8장 소화기 장애    | 제3절 하지장애     |
|               | 제14장 외모피부장애  |

## 대한의학회 기준은 신체장애율

? 신체장애율이 능력상실율과 비례하지 않는다.

- 신체장애율 없이 능력상실률을 구하기 어렵다.



## 노동능력 상실 산출 방안

- 2009년 대법원 연구용역
- 미국 California 주 방법 활용
- 45개 직업군 분류
- 장애부위 별 직업별 직업 계수(1~7)



한쪽 발을  
리스프랑관절 이상의  
부위에서 잃은 사람



〈표 2-11-34〉 절단

| 절단                       | 전신(다리) 장애율 (%)            |
|--------------------------|---------------------------|
| 반골반절제술                   | 44(110)                   |
| 고관절 관절이 단술               | 40(100)                   |
| 무릎 위<br>근위부              | 40(100)                   |
| 대퇴 중간                    | 40(100)                   |
| 원위부                      | 36(90)                    |
| 무릎 관절이 단술                | 36(90)                    |
| 무릎 아래<br>8cm 미만          | 32(80)                    |
| 8cm 이상                   | 28(70)                    |
| 사임(Syme) 절단술 (후족부)       | 25(62)                    |
| 중족근 관절(midtarsal joint)  | 18(52)                    |
| 리스프랑(tarsometatarsal)    | 18(45) 중족골 근위부 1/4 이하도 적용 |
| 중족골 (trans metatarsal),) | 16(40) 중족골 근위부 1/4 이상     |
| 제1 중족골                   | 8(20)                     |
| 기타 중족골                   | 2(5)                      |
| 모든 발가락 중족지골(MTP) 관절에서    | 9(22)                     |
| 엄지 발가락 중족지골 관절에서         | 5(12)                     |
| 엄지 발가락 지질 사이 관절에서        | 2(5)                      |
| 기타 발가락 중족지골 관절에서         | 1(2) 각각                   |

Microsoft Excel - 노동능력평가\_KAMS분류 직업계수\_수정안100415

파일(E) 편집(E) 보기(V) 삽입(I) 서식(O) 도구(T) 데이터(D) 형(W) 도움말(H)

G20 3

|    | A        | B                | C   | D   | E | F   | G   | H   | I   | J   | K   | L   | M   | N   | O   | P   | Q   | R   | S   | T   | U   | V   | W   | X   | Y   | Z   | AA  | AB | AC |   |
|----|----------|------------------|-----|-----|---|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|---|
| 1  | 장애분류번호   | 장애명              | 110 | 111 |   | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 220 | 221 | 240 | 250 | 251 | 290 | 310 | 311 | 321 | 322 | 330 | 340 | 350 | 351 | 352 | 360 | 370 |    |    |   |
| 2  | 1-1-1-0  | 뇌교유기능장애          | 7   | 7   |   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 4   | 3   | 6   | 5   | 7   | 3   | 6  |    |   |
| 3  | 2-1-0-0  | 정신 및 행동장애        | 7   | 7   |   | 7   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 4   | 5   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 5   | 6   | 6   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 3   | 6  |    |   |
| 4  | 2-2-0-0  |                  | 7   | 7   |   | 7   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 4   | 5   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 5   | 6   | 6   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 3   | 6  |    |   |
| 5  | 2-3-0-0  |                  | 7   | 7   |   | 7   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 4   | 5   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 5   | 6   | 6   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 3   | 6  |    |   |
| 6  | 2-4-0-0  | 성인 지적장애(뇌기능장애와   | 7   | 7   |   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 4   | 3   | 6   | 5   | 7   | 3   | 6  |    |   |
| 7  | 1-1-2-0  | 간질장애             | 3   | 3   |   | 6   | 5   | 6   | 5   | 6   | 7   | 4   | 4   | 7   | 7   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 6   | 4   | 7   | 7   | 7   | 3   | 6  |    |   |
| 8  | 1-2-2-0  | 사지기능-상지          | 3   | 5   |   | 4   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 5   | 5   | 6   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 6   | 5   | 6  |    |   |
| 9  | 11-2-0-0 | 상지장애(비특정)        | 3   | 5   |   | 4   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 5   | 5   | 6   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 6   | 5   | 6  |    |   |
| 10 |          | 상지 절단 장애(손목이상)   |     |     |   |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |     |    |    |   |
| 11 | 11-2-2-1 | 견관절-운동범위감소       | 1   | 2   |   | 3   | 2   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 3   | 4   | 4   | 5   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 6   | 5   | 5   | 5   | 5   | 6  |    |   |
| 12 | 11-2-3-1 | 주관절-운동범위감소       | 2   | 3   |   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 6   | 6   | 3   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6  | 5  | 6 |
| 13 | 11-2-4-1 | 손목관절-운동범위감소      | 2   | 4   |   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 3   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 7   | 6   | 6   | 4   | 6   | 6   | 5   | 6   | 5   | 6  | 5  | 7 |
| 14 | 11-2-5-1 | 손                | 3   | 5   |   | 3   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 7   | 5   | 6   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  | 5  | 7 |
| 15 | 11-2-5-2 | 무지               | 3   | 5   |   | 3   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  | 5  | 7 |
| 16 | 11-2-5-3 | 엄지 및 중지          | 3   | 6   |   | 3   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   | 6   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  | 5  | 7 |
| 17 | 11-2-5-4 | 환지 및 소지          | 2   | 5   |   | 3   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4  | 4  | 6 |
| 18 | 1-2-1-0  | 사지기능-기립 및 보행     | 2   | 3   |   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  | 4  | 6 |
| 19 | 11-1-0-0 | 청각 및 일반장애        | 2   | 3   |   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4  | 6  |   |
| 20 | 11-3-0-0 | 하지장애(비특정)        | 2   | 3   |   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  | 4  | 6 |
| 21 | 11-3-1-0 | 족지장애(비특정)        | 2   | 3   |   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4  | 4  | 5 |
| 22 | 11-3-2-1 | 하지-길이차이장애        | 1   | 1   |   | 3   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3  | 5  |   |
| 23 | 11-3-3-1 | 족부-운동범위감소        | 1   | 1   |   | 3   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3  | 5  |   |
| 24 | 11-3-3-2 | 족지-운동범위감소        | 1   | 1   |   | 3   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3  | 5  |   |
| 25 | 3-2-0-0  | 팔팔장애             | 2   | 3   |   | 4   | 3   | 3   | 5   | 4   | 4   | 3   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5  | 4  | 6 |
| 26 | 4-0-0-0  | 시각장애             | 6   | 6   |   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 4   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 7   | 6   | 7   | 4   | 6  |    |   |
| 27 | 5-1-0-0  | 음성언어장애(언어상실과 동일) | 6   | 6   |   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 2   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 6   | 4   | 5   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 6   | 3   | 4  |    |   |
| 28 | 5-2-0-0  | 구어장애             | 6   | 6   |   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 2   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 6   | 4   | 5   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 6   | 3   | 4  |    |   |
| 29 | 1-1-3-0  | 언어상실중            | 6   | 6   |   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 2   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 6   | 4   | 5   | 4   | 3   | 4   | 5   | 4   | 6   | 3   | 4  |    |   |
| 30 | 3-1-0-0  | 청각장애             | 6   | 6   |   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   | 2   | 6   | 6   | 7   | 6   | 7   | 6   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 6   | 5   | 6   | 4   | 5  |    |   |
| 31 | 6-1-0-0  | 성인 심장 장애         | 3   | 3   |   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4  | 5  |   |
| 32 | 6-2-0-0  | 선천성 심장 장애        | 3   | 3   |   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4  | 5  |   |

## 직업계수별 노동력상실을 계산표

| 직업계수 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
|------|----|----|----|----|----|----|----|
| 18   | 18 | 20 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 |

신체장애율 + 직업계수 => 노동력 상실률

신체장애율 18% ~ ~ > 25% 노동력 상실율

## 손해배상(기대수익상실)액 산출 방안

- [기대수익상실손해]
- = [피해자의 종전 수입액] X [노동능력 상실율] X [노동능력 상실 지속 기간]
- = [피해자의 종전 수입액] X 25% X [노동능력 상실 지속 기간]

## 산재보상 활용 방안

- 백분율 노동력 상실률을 등급제로 전환

| 등급         | 1     | 2     | 3      | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10    | 11    | 12    | 13  | 14  |
|------------|-------|-------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|
| 노동력 상실률(%) | 항시 개호 | 수시 개호 | 90~100 | 80~89 | 70~79 | 60~69 | 50~59 | 40~49 | 30~39 | 20~29 | 15~19 | 10~14 | 5~9 | 1~4 |

신체장애율 + 직업계수 => 노동력 상실률 ~~> 등급제  
 신체장애율 18% ~~> 25% 노동력 상실율 → 10급  
 직업계수 1이면 18%로 11급, 직업계수 7이면 29%로 10급  
 현재 산재 7급(8호) -> 3~4급 차이

## 사회복지 요구율 활용 방안

| 사회단계   | 경제 1단계 | 경제 2단계 | 경제 3단계 | 경제 4단계 | 경제 5단계 |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
| 사회 1단계 | 1.00   | 1.15   | 1.20   | 1.25   | 1.30   |
| 사회 2단계 | 1.15   | 1.20   | 1.25   | 1.30   | 1.35   |
| 사회 3단계 | 1.20   | 1.25   | 1.30   | 1.35   | 1.40   |
| 사회 4단계 | 1.25   | 1.30   | 1.35   | 1.40   | 1.45   |
| 사회 5단계 | 1.30   | 1.35   | 1.40   | 1.45   | 1.50   |

## 사회와 경제 단계표

| 사회단계 | 내용                            |
|------|-------------------------------|
| 1    | 취업한 가족이 2인 이상 함께 거주함          |
| 2    | 취업한 가족이 1인이 함께 거주함            |
| 3    | 취업한 가족이 없으나, 부양의무 없는 동거 가족 있음 |
| 4    | 취업한 가족이 없으나, 부양해야 할 동거 가족이 없음 |
| 5    | 취업한 가족이 없으며, 부양해야 할 동거 가족 있음  |

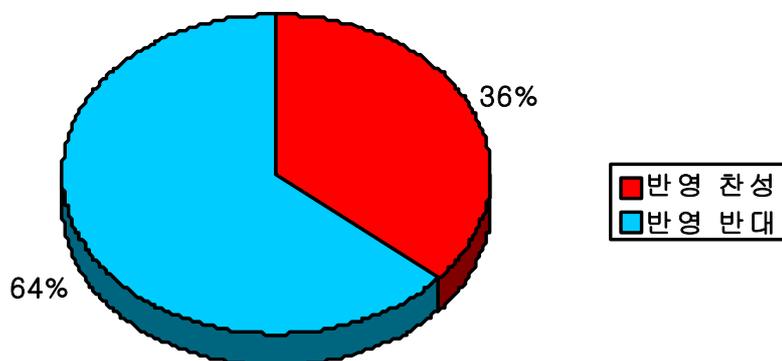
| 경제단계 | 내용                                |
|------|-----------------------------------|
| 1    | 동거 가족의 총 수입이 기초생활비의 3배 이상         |
| 2    | 동거 가족의 총 수입이 기초생활비의 2배 이상~3배 미만   |
| 3    | 동거 가족의 총 수입이 기초생활비의 1배 이상~2배 미만   |
| 4    | 동거 가족의 총 수입이 기초생활비의 1/2배 이상~1배 미만 |
| 5    | 동거 가족의 총 수입이 기초생활비의 1/2 미만        |

## 복지요구율 활용 방법

| 등급        | 1     | 2     | 3     | 4     | 5     | 6     | 7     | 8     | 9     | 10  |
|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-----|
| 복지요구율 (%) | 90 이상 | 80~89 | 70~79 | 60~69 | 50~59 | 40~49 | 30~39 | 20~29 | 10~19 | 5~9 |

- 한쪽 상지를 완전 소실하여 신체장애율이 60%인 사람이라도, 경제여건이 매우 나빠서 5단계이고, 사회여건도 매우 나빠서 5단계라면 60%인 신체장애율이 복지요구율로는 90%(60\*1.50)가 되며, 신체장애율이 60%인 사람이라도, 경제여건이 좋아서 1단계이고, 사회여건도 1단계라면 복지요구율은 그대로 60%(60\*1.00)가 된다.

## 사회경제적 요소 반영 여부



2010년 2월 1,079명 의사대상 이 메일 설문조사

## 향후 계획

---

- 10. 05. 공청회 결과에 따른 조정
- 10. 06. 대한의학회 장애평가기준 1판(안) 발표

## 장애평가 기준 연구

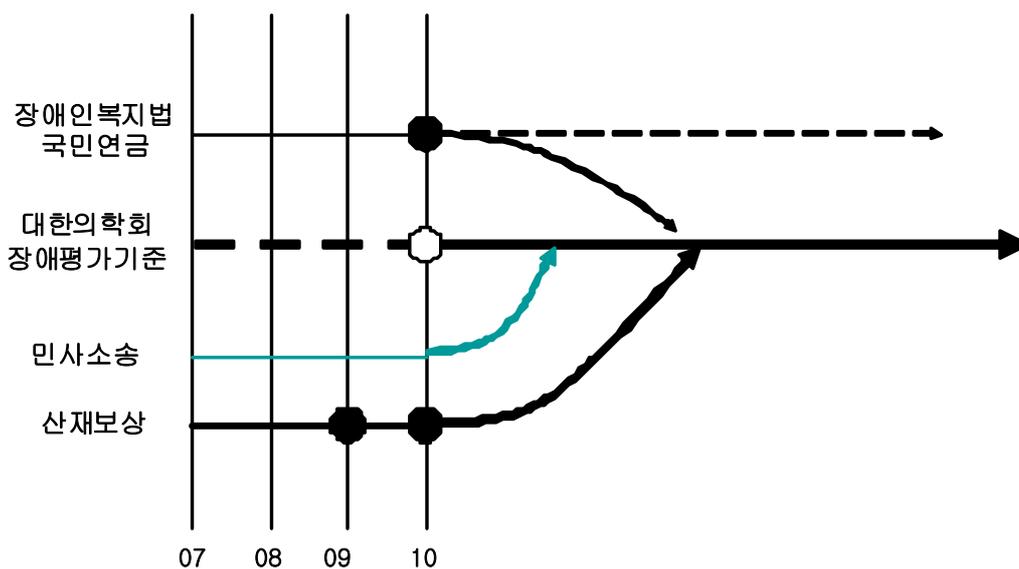
---

- 2005~2007 노동부 산재장애평가 기준 개선(대한의료감정학회 /근로복지공단) -> 등급제
- 2007~2010 복지부 대한의학회 장애평가 기준 개발 사업(대한 의학회/보건사회연구원) -> 백분률
- 2009~2010 대법원 노동력상실을 산출방안 연구(대한의학회)  
- 백분률
- 2010~ 국토부 자동차사고 책임보험 장애/상해 등급 개선연구  
- 등급제

## 포괄 평가와 개별 평가로 이원화?

|       | 포괄 평가   | 개별 평가                                      |
|-------|---|--|
| 평가 방식 | 종합적, 포괄적<br>예시형 기준<br>간단한 기준                        | 개별적, 분석적<br>나열형 기준<br>자세하고 복잡              |
| 활용분야  | 복지 또는 요양<br>현물, 용역<br>장애인복지법,<br>기초생활보장법<br>장기요양보험법 | 배상이나 보상<br>현금<br>국가배상법<br>산업재해보상법<br>국민연금법 |

## 장애평가 기준 활용 추이



## 과학적/객관적 기준으로 끝 ?

- 부뚜막의 소금도 집어 넣어야 짜다
- 의사들이 배우고 익혀서 표준화되어야 한다!
- 의사들의 관심과 참여를 적극적으로 유도해야

**감사합니다!**



# 주 제 발 표

대한의학회 원 중 육

# 손해배상 사건의 노동능력상실률 산정을 위한 의학적 기준 재정립 연구

- 연구결과 요약 -

## I. 연구 배경 및 목적

- 산업재해보상보험법, 국민연금법, 장애인복지법 등 현재 법으로 시행되고 있는 장애보상의 근간이 되는 장애평가기준은 신체장애를 근간으로 하고 있으며 노동능력 상실 정도는 보상기준에 배제되어 있거나 신체장애와 노동능력 상실 정도가 혼합되어 있어, 신체 장애에 따른 노동능력 손실의 정도를 구분하는 것이 불가능함
- 자동차상해나 일반 상해에서 신체장애에 대한 손해배상 사건에서는 맥브라이드 장애평가 방법을 이용하고 있음
- 맥브라이드 장애평가 방법은 신체장애율을 기초로 직업에 따른 노동능력 상실 정도를 적용하여 노동능력 상실률을 계산할 수 있는 방법이지만 여기에 사용된 직업들이 현재 우리나라의 실정에 맞지 않고, 신체장애평가 방법도 최근 의학지식을 반영하지 못하는 문제가 있음
- 따라서 현재 손해배상 사건에서 맥브라이드 장애평가 방법을 사용하고 있지만, 직업에 따른 노동능력 상실 정도를 반영하지 못하고, 옥내 및 옥외 근로자로 구분하여 사용하고 있음
- 따라서 본 연구는 맥브라이드 장애평가 방법을 대체하여 우리나라의 직업에 따른 노동능력 상실 정도를 반영할 수 있도록 노동능력 상실 정도를 평가할 수 있는 방법을 고안하는 것이 목적임

## II. 연구내용 및 방법

### 1) 연구 내용

#### 1. 현재 사용되고 있는 장애 평가 방법 비교

- 우리나라 산재보상보험법, 미국의학협회(AMA)의 장애평가 방법, 맥브라이드 장애평가 방법의 특징과 노동능력상실에 대한 평가 및 반영 방법을 비교하여 현재 상태를 파악함

#### 2. 미국 캘리포니아주 노동능력상실 평가 방법의 고찰

- 미국의 여러 주 중 캘리포니아 주의 장애평가 방식은 직업과 연령을 보정하여 노동능력상실을 보정하고 있음
- 캘리포니아의 방법이 우리나라에 적합하지는 않지만 핵심 신체기능에 따라 직업군을 분류하는 방법은 직업에 따른 노동력 상실을 평가하는 기초가되므로 벤치마킹할 필요가 있음.

#### 2. 캘리포니아주 노동능력상실 평가 방법

- 1800여개의 직업을 45개 직업군코드(3자리 숫자)로 분류하고 이에 따라 장애평가율을 보정하고 있음
- 3자리 숫자로 된 직업군 코드의 첫 번째 자리는 직무의 육체적인 힘든 정도에 따라 1(very light)에서 5(very heavy)까지로 구분하였고, 두 번째 자리는 직업의 특성에 따라 1에서 9까지로 구분되며 1은 전문직, 2는 손을 많이 이용하는 업무, 3은 기계작동업무 등으로 분류하고 있으며, 세 번째 자리는 비슷한 업무 내에서의 차이를 구분하기 위하여 0부터 4까지 값을 할당하고 있음
- 직업변환을 하기 위한 단계로 ① 1800여개의 표준 직업을 45개의 직업군 코드로 분류, ② 각 신체장애 업무에서 갖는 중요성을 고려하여 직업변환계수를 C~J로 구분하고 변환이 필요없는 경우를 F로 하고 중요성이 낮으면 C로, 높으면 J로 높게 됨, ③ 마지막으로 AMA방식으로 구해진 표준장애율을 직업계수에 따라 변환을 함
- 직업변환을 통한 실제 신체 장애율의 보정 및 이에 따른 소득손실을 변화를 평가함

### 3. 핵심 신체기능의 중요도에 따른 우리나라 직업 분류

- 핵심 신체기능에 따라 직업을 분류하는 것은 직업에 따른 노동능력 상실 평가에 가장 기본임
- 국내 표준직업분류(6차개정, 2007)는 최근의 국제표준직업분류(ISCO-08) 변화를 반영하여 작성한 것으로 최근의 국내에 직업들을 잘 반영하고 있음. 따라서 6차 개정된 국내 표준직업분류를 기준으로 비교를 시행함.
- 국내직업분류는 대분류 1자리(10개), 중분류 2자리(52개), 소분류 3자리(149개), 세분류 4자리(426개), 세세분류는 5자리(1,206개)로 구분하고 있는데, 세분류(426개)내에서도 업무 특성이 차이가 있어 1,206개의 세세분류를 검토하여 미국 캘리포니아주에서 사용하는 신체 핵심기능에 따른 직업군 분류를 토대로 핵심기능을 구분함

### 4. 신체장애율 산정

- 노동능력상실은 신체장애율에 기초하고 있으며, 직업에 따른 노동능력상실을 평가도 신체장애율을 기초로 하고 있음
- 신체장애율 평가는 대한의학회에서 새로 개발하는 신체장애평가 기준(KAMS)을 사용함

### III. 연구 결과

#### 1) 우리나라 직업군 분류

- 우리나라 표준직업분류(6차개정, 2007)는 최근의 국제표준직업분류 (ISCO-08) 변화를 반영하여 작성한 것으로 최근의 국내에 직업들을 잘 반영하고 있음
- 국내직업분류는 대분류 1자리(10개), 중분류 2자리(52개), 소분류 3자리 (149개), 세분류 4자리(426개), 세세분류는 5자리(1,206개)로 구분하고 있는데, 세분류(426개)내에서도 업무 특성이 차이가 있어 1,206개의 세 세분류를 검토하여 미국 캘리포니아 직업군 분류 방법을 이용하여 분류
- 캘리포니아 코드에서는 3자리 숫자로 된 직업군 코드의 첫 번째 자리는 직무의 육체적인 힘든 정도에 따라 1(very light)에서 5(very heavy)까지로 구분하였고, 두 번째 자리는 직업의 특성에 따라 1에서 9까지로 구분되며 1은 전문직, 2는 손을 많이 이용하는 업무, 3은 기계 작동업무 등으로 분류하고 있으며, 세 번째 자리는 비슷한 업무 내에서의 차이를 구분하기 위하여 0부터 4까지 값을 할당하였다. 이번 연구에서도 직업군 구분은 이와 동일한 방법으로 이루어졌다.
- 직업군 분류는 직업군 분류는 2007년부터 2009년까지 노동부와 한국 고용정보원에서 발간한 한국직업사전의 직업특성 및 핵심 기능, 교육 정도, 직업의 강도를 이용하였으며, 산업의학적 경험이 있고, 업무적합성평가에 대한 지식과 경험이 풍부한 산업의학 교수 6명이 의견을 제출하고, 서로 교차 검토하는 방법으로 구분하였음
- 캘리포니아 주의 직업군 분류는 총 45개 직업군으로 분류되었으나, 우리나라의 직업특성을 반영하여 분류한 결과 총 39개 직업군으로 분류되었음
- 직업군의 상세 분류는 <부록 2>에 첨부

## 2) 장애종류에 따른 직업계수

- 장애 종류에 따른 직업계수는 캘리포니아 직업계수에 준하여 결정하였지만 장애의 종류는 대한의학회 장애평가 기준에 따라서 분류하였음
- 캘리포니아 노동능력 상실 평가 방법은 장애로 인한 수입상실을 장애 종류에 따라 장래의 예상 수입 감소를 보정한 후, 직업의 종류에 따라 가감하였기 때문에 직업과 무관하거나 관련성을 평가하기 어려운 직업군을 중립위치(c부터 j까지 분류한 가운데 f로 분류)에 분류하였음.
- 그러나 우리나라는 장래 수입감소를 추정하는 방법이 없어, 대한의학회 장애평가기준만을 이용하기 때문에 직업에 영향을 주지 않는다고 평가되는 것을 직업계수 1에 분류하고, 각 장기별 기능이 직업에 필요한 정도에 따라 2-7까지 분류하여, 1부터 7까지 7단계를 구분함
- 장애분류번호의 체계
  - 형식: @ - # - \$ - %
  - \* 첫 번째 수(@): KAMS 보고서 상 장(章)의 번호에 해당
  - \* 두 번째 수부터 네 번째 수는 KAMS 보고서에 기술된 순서와 체계에 따라 순서대로 매겼으나, 일부(특히 상지)는 노동능력평가의 편의성을 위해 다른 체계를 취하기도 함. 두 번째 수(#)는 대부분 절의 번호와 일치
  - \* “0” - 대표 또는 전체 내용에 해당할 때  
(예시)  
1-1-2-0 : 간질장애  
- KAMS 최종 보고서 제1장 뇌척수장애, 제1절 뇌장애 중 두 번째로 기술되어 있음.
- 직업계수의 정의
  - \* 1 - 7의 7단계로 구분. 1은 직업에 아무런 영향을 주지 않는 기능이며, 2는 최소한도로 필요한 기능으로 직업을 유지하는데 크게 영향을 주지 않는 것, 7은 직업의 핵심기능으로 해당 직업을 유지하는데

꼭 필요한 기능임을 의미함

- KAMS와 AMA 장애 분류 불일치 사항 몇 가지와 해결안
  - \* Hypertension, Aortic disease (AMA): "성인 심장 장애"에 포함
  - \* 신장장애 및 허부요로장애: 캘리포니아에서는 요로계로 합쳐져 있음. KAMS 체계에 맞게 따로 나누되 양자의 직업계수는 동일하게 함.
  - \* 남성생식계장애 및 여성생식계장애: 캘리포니아에서는 생식계 장애로 합쳐져 있음. 이도 따로 나누되 직업계수는 동일하게 함.
  - \* 피부장애: 캘리포니아에서는 일부 피부장애에 대해서만 규정됨. KAMS의 1형 및 2형 피부장애 대부분에 대해 상응하는 직업계수 규정하기 힘들. 일단 캘리포니아의 'dermatitis'의 직업계수를 적용함.
  - \* 성인 지적장애: “뇌고유기능-인지장애”와 동일한 직업계수 적용
  - \* 자폐증: “기질성 정신 및 행동장애”와 동일한 직업계수 적용
  - \* AMA(캘리포니아)에는 규정되어 있으나 KAMS에 규정되지 않은 장애는 대부분 삭제
  
- KAMS 기준 자체의 몇 가지 문제와 해결안.
  - \* Pulmonary circulation - 폐동맥 고혈압, 폐성심 등 : AMA 및 캘리포니아에서는 심혈관계에 기술되어 있음. KAMS 기준 심혈관계에서 차후 호흡기 쪽과 논의하여 만들겠다는 말만 되어 있고, 현재 양쪽에서 누락된 상태. 차후 개정될 것을 예상하여 캘리포니아를 원용하여 직업계수를 만들어 둠.
  - \* 실어증(언어상실증): KAMS에 2중 기술 - 1장 뇌척수장애와 5장 언어장애에 중복 규정되어 있으며, 최대 장애율도 서로 다름 (60% v 35%). 직업계수는 뇌척수장애 쪽에만 만들어놓음.
  - \* 상/하지 말초혈관장애: 중복 규정 - 심혈관계(6장)에도 기술. 양 쪽의 장애율 차이 큼. 직업계수는 동일하므로 일단 별도로 각각 만들어 놓음.
  
- 직업계수표는 <부록 1>과 같음

### 3) 대한의학회 신체장애율과 직업계수에 따른 노동능력상실률 평가

- 대한의학회 장애평가 장애평가의 전신장애율을 노동능력 상실률로 대체해서 사용하는 것이 가능하다. 미국의 경우에서 AMA 전신장애율을 노동능력 상실률로 대체해서 사용하는 주도 있다. 또한 맥브라이드 장애평가 방법에서는 신체장애율을 직업계수 1과 동일하게 적용하여 9 단계의 직업계수를 적용하였다. 이는 최소한 신체장애율을 정하고 직업에 따라 노동능력 상실률을 더한다는 의미를 갖고 있다.
- 대한의학회 장애평가 전신장애율을 노동능력 상실률로 사용할 경우 직업에 따른 노동능력 상실률의 차이를 고려하기 위해서 도입하고자 하는 캘리포니아의 직업능력 계수를 그대로 사용하면 전신장애율보다 노동능력 상실률이 더 낮게 계산되기 때문에 이를 보정하기 위해서 노동능력에 가장 관련 없는 직업군의 경우 전신장애율과 동일하게 평가하고, 직업과 관련성이 높은 직업을 조금 씩 더해 주는 방법을 고려해야 한다.
- 이 방법을 적용하기 위해서 FEC를 적용했을 경우 직업군에 따른 노동능력 상실률을 가감하는 표를 수정하여 전신장애율이 최소 노동능력 상실률이 될 수 있도록 수정하였다(표 III-4). 이 과정에서 직업간의 차이를 줄이고, 일관성을 유지하기 위하여 캘리포니아의 직업간 8 단계 차이를 7 구간을 축소하였다.
- 캘리포니아 방법의 직업계수는 FEC를 적용했을 때 중간 등급이 F를 기준으로 하였고, 직업과 관련성이 없거나 평가하기 어려운 것은 FEC 값을 보장해 주기 위해 직업계수 F를 주었다. 따라서 캘리포니아의 직업계수표를 그대로 이용하면서, KAMS 기준을 이용할 경우 직업과 관련 없는 장애가 조금이라도 관련이 있는 장애보다 노동능력상실률이 크게되는 모순이 있다. 이 모순을 해결하기 위해 캘리포니아의 직업계수표에서 직업의 중요성을 수용하였지만 직업간 차이를 위해 새로운 직업계수표를 만들었다.
- 직업계수표는 <부록 1>과 같음

#### 4) 노동능력 상실률 평가 절차

① 대한의학회 장애평가 기준에 따른 신체장애 평가

직업에 따른 노동능력 상실률을 평가하기 위해서는 장애 종류와 장애 정도를 전신장애율로 평가한 신체장애 평가가 필요하다. 이를 위해서 신체장애평가를 대한의학회 장애평가 기준에 따라 의사가 평가한 장애 종류와 그에 따라 전신장애율을 이용한다.

② 직업군 결정(별표)

직업의 특성과 노동력에 따라 구분한 39개 직업군 중 평가 대상자가 어느 직업군에 속하는지를 결정한다(부록 2). 직업군은 표준 직업군에 따라 분류하였기 때문에 해당 직업이 이 직업군 분류에 없으면 표준 직업분류 상 가장 근접한 직업을 찾아 분류하면 된다.

③ 장애 종류와 직업군에 따른 직업계수 결정(부록 2)

대한의학회 장애평가 기준에 따라 장애의 종류를 분류하였다. <부록 2>의 표의 장애분류번호는 대한의학회 장애평가 보고서 장절분류에 준하여 직업계수를 찾기 쉽게 하였다.

④ 직업에 따른 노동능력 상실률 결정(표 III-4)

직업계수를 결정한 후 노동능력 상실률은 표 III-4에 따라 결정한다. 캘리포니아 방법과의 차이는 장애종류에 따른 노동능력 상시률을 구하지 않고, 직접 직업계수에 따른 노동능력 상실률을 구하는 것이다. 이를 위해서 직업계수에 따른 노동능력 상실률 전환표를 캘리포니아 방법을 응용하여 새로 만들었다.

세로축은 ①에서 구한 KAMS 신체장애율이고, 가로축은 ④에서 구한 직업계수이다. 먼저 KAMS 신체장애율을 찾은 후 장애인의 직업계수를 찾아서 서로 교차하는 지점이 해당 장애인의 노동능력 상실률이 된다.

표 4. 직업계수에 따른 노동능력 상실률 계산 표

| 직업계수<br>장애율 | 직업계수 |    |    |    |    |    |    | 직업계수<br>장애율 | 직업계수 |    |    |    |    |    |    |
|-------------|------|----|----|----|----|----|----|-------------|------|----|----|----|----|----|----|
|             | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |             | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 1           | 1    | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 26          | 26   | 29 | 31 | 33 | 36 | 38 | 41 |
| 2           | 2    | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 27          | 27   | 30 | 32 | 34 | 37 | 40 | 42 |
| 3           | 3    | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 28          | 28   | 31 | 33 | 35 | 38 | 41 | 43 |
| 4           | 4    | 4  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 29          | 29   | 31 | 34 | 36 | 39 | 42 | 44 |
| 5           | 5    | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 30          | 30   | 32 | 35 | 37 | 40 | 43 | 45 |
| 6           | 6    | 7  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 31          | 31   | 33 | 36 | 38 | 41 | 44 | 47 |
| 7           | 7    | 7  | 8  | 9  | 10 | 12 | 13 | 32          | 32   | 34 | 37 | 39 | 42 | 45 | 48 |
| 8           | 8    | 8  | 9  | 10 | 11 | 13 | 14 | 33          | 33   | 36 | 38 | 41 | 44 | 47 | 50 |
| 9           | 9    | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 34          | 34   | 37 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 |
| 10          | 10   | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 18 | 35          | 35   | 38 | 40 | 43 | 46 | 49 | 52 |
| 11          | 11   | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 36          | 36   | 39 | 41 | 44 | 47 | 50 | 53 |
| 12          | 12   | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 21 | 37          | 37   | 40 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 |
| 13          | 13   | 14 | 16 | 17 | 19 | 21 | 22 | 38          | 38   | 40 | 43 | 46 | 49 | 52 | 55 |
| 14          | 14   | 15 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 39          | 39   | 41 | 44 | 47 | 50 | 53 | 56 |
| 15          | 15   | 16 | 18 | 19 | 21 | 23 | 25 | 40          | 40   | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 |
| 16          | 16   | 18 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 41          | 41   | 43 | 46 | 49 | 52 | 55 | 58 |
| 17          | 17   | 19 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 42          | 42   | 44 | 47 | 50 | 53 | 56 | 59 |
| 18          | 18   | 20 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 43          | 43   | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 |
| 19          | 19   | 20 | 22 | 24 | 26 | 29 | 31 | 44          | 44   | 46 | 49 | 52 | 55 | 58 | 61 |
| 20          | 20   | 21 | 23 | 25 | 27 | 30 | 32 | 45          | 45   | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 |
| 21          | 21   | 22 | 24 | 26 | 28 | 31 | 33 | 46          | 46   | 49 | 52 | 55 | 58 | 61 | 64 |
| 22          | 22   | 24 | 26 | 28 | 30 | 33 | 35 | 47          | 47   | 50 | 53 | 56 | 59 | 62 | 65 |
| 23          | 23   | 25 | 27 | 29 | 32 | 34 | 37 | 48          | 48   | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 |
| 24          | 24   | 26 | 28 | 30 | 33 | 35 | 38 | 49          | 49   | 52 | 55 | 58 | 61 | 64 | 67 |
| 25          | 25   | 28 | 30 | 32 | 35 | 37 | 40 | 50          | 50   | 53 | 56 | 59 | 62 | 65 | 68 |

표 4. 계속

| 직업계수<br>장애율 | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  | 직업계수<br>장애율 | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 51          | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 76          | 76  | 78  | 81  | 84  | 86  | 88  | 90  |
| 52          | 52 | 55 | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 77          | 77  | 79  | 82  | 85  | 87  | 89  | 91  |
| 53          | 53 | 56 | 59 | 62 | 65 | 68 | 71 | 78          | 78  | 80  | 83  | 86  | 88  | 90  | 92  |
| 54          | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 79          | 79  | 82  | 84  | 87  | 89  | 91  | 92  |
| 55          | 55 | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 80          | 80  | 83  | 85  | 88  | 90  | 91  | 93  |
| 56          | 56 | 60 | 62 | 65 | 68 | 71 | 74 | 81          | 81  | 84  | 86  | 89  | 91  | 92  | 94  |
| 57          | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 82          | 82  | 85  | 87  | 90  | 92  | 93  | 95  |
| 58          | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 | 83          | 83  | 85  | 88  | 90  | 91  | 93  | 94  |
| 59          | 59 | 62 | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 | 84          | 84  | 86  | 89  | 91  | 92  | 94  | 95  |
| 60          | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 85          | 85  | 88  | 90  | 92  | 93  | 95  | 96  |
| 61          | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 | 78 | 86          | 86  | 89  | 91  | 93  | 94  | 96  | 97  |
| 62          | 62 | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 | 79 | 87          | 87  | 89  | 91  | 93  | 94  | 95  | 96  |
| 63          | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 80 | 88          | 88  | 90  | 92  | 94  | 95  | 96  | 97  |
| 64          | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 | 78 | 81 | 89          | 89  | 90  | 92  | 94  | 95  | 96  | 97  |
| 65          | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 | 79 | 82 | 90          | 90  | 92  | 93  | 95  | 96  | 97  | 98  |
| 66          | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 80 | 83 | 91          | 91  | 93  | 94  | 96  | 97  | 98  | 98  |
| 67          | 67 | 70 | 73 | 76 | 79 | 81 | 84 | 92          | 92  | 93  | 95  | 96  | 97  | 97  | 98  |
| 68          | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 82 | 85 | 93          | 93  | 95  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  |
| 69          | 69 | 72 | 75 | 78 | 80 | 83 | 85 | 94          | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  |
| 70          | 70 | 73 | 76 | 79 | 81 | 84 | 86 | 95          | 95  | 95  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  |
| 71          | 71 | 74 | 77 | 80 | 82 | 85 | 87 | 96          | 96  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  | 100 |
| 72          | 72 | 75 | 78 | 81 | 83 | 86 | 88 | 97          | 97  | 98  | 98  | 99  | 99  | 100 | 100 |
| 73          | 73 | 75 | 78 | 81 | 83 | 85 | 87 | 98          | 98  | 98  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 74          | 74 | 76 | 79 | 82 | 84 | 86 | 88 | 99          | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 75          | 75 | 77 | 80 | 83 | 85 | 87 | 89 | 100         | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

## 5) 노동능력 상실을 평가 사례

음성 기능은 매우 심각한 손실을 보여 성대음만 약하게 생성할 수 있었으며, 일상생활에 필요한 대화의 강도, 음도, 음질을 소수로만 생성할 수 있었다. 1.5미터 이내에서 문장을 읽게 했을 때 알아듣기 힘들 정도로 근접대화가 힘든 상태였다.

후두적출술로 인해 음성기능이 매우 심각한 손실을 보이고 있어 성대음만을 생성할 수 있으며, 일상생활 대화에 필요한 음을 매우 소수로 생성할 수 있었고, 근접대화도 힘든 상태임

### ① 대한의학회 장애평가

- 음성언어장애 84%
- 전신장애율 29%

### ② 직업군 선정

- 부록 2 이용

### ③ 음성언어 장애에 대한 직업에 따른 직업계수 결정

- 부록 2 이용

### ④ 직업계수표를 이용하여 노동능력 상실을 결정

- 표 4 이용

### ⑤ 위 사례에 따라 음성언어 장애의 직업에 따른 노동능력 상실률

| 직업계수 | 직업 사례   | 노동능력상실률 |
|------|---|---------|
| 1    | 해당직업 없음   | 29%     |
| 2    | 직물재봉사, 도축원, 목형원, 단조원                                    | 31%     |
| 3    | 각종 기계 조작원, 제품 단순 선별원, 재활용품 수거원                          | 34%     |
| 4    | 자가용 운전원, 전기설치 및 정비원, 광원, 벌목원                            | 36%     |
| 5    | 판매원, 경비원, 대중교통 운전원, 119 구조대원                            | 39%     |
| 6    | 고위 관리자, 서비스 종사원   | 42%     |
| 7    | 농수산물중개인 및 경매인, 상담 전문가, 사회복지사, 교수 및 교사, 강사, 배우 및 모델, 통역가 | 44%     |

58세 남자환자가 1년 전부터 요통과 양측 하지부의 방사통 및 보행장애가 있어, 진찰소견 및 요추부 MRI 영상학적 검사 등에서 제4-5요추-제1천추 척추전방전위증의 진단을 받음. 그리고 보전적 치료를 시행하였으나 증상이 점차 악화되어서 해당부위의 2분절 척추유합술을 시행하였음. 현재에도 뚜렷한 요통 및 좌측 족부의 근력약화로 족하수 소견이 보임. 또한 감각이상을 호소하고, 요추부 운동범위의 비대칭적 소실 소견이 있거나, 좌측 하지부의 신경학적 징후가 있으며, 전기신경생리학적 검사에서 좌측 제5 요추, 1천추 신경근의 이상소견 보이며 족하수 근력은 저항이 없는 상태에서 중력을 이기는 정도(Grade 2)임.

① 대한의학회 장애평가

| 항목                 | 내용  |
|--------------------|---|
| 치료                 | 요천추부 전방전위증: 2구간 수술적 치료<br>척추고정술 시행  |
| 현재 나타나는 증상         | 척추신경근장애 잔존: 다발성 신경근병증 잔존  |
| 평가                 | 요천추부 고도 (2단계): 19~25%   |
| 장애율 보정             | <ul style="list-style-type: none"> <li>◦ 고정술 시행: 2%</li> <li>◦ 재수술 (-)</li> <li>◦ 근위축 소견 (-)</li> </ul> |
| 증상의 심각성 여부에 따른 가산율 | 3% (뚜렷한 증상 및 통증)  |
| 척추 신경근 장애          | 족관절부 근력 2단계(Grade 2)=5% 병산  |
| 장애율                | <b>전신장애율 28%</b>  |

② 직업군 선정 - 부록 2 이용

③ 음성언어 장애에 대한 직업에 따른 직업계수 결정 - 부록 2 이용

④ 직업계수표를 이용하여 노동능력 상실률 결정 - 표 4 이용

⑤ 위 사례의 사지기능중 기립과 보행 장애에 대한 직업에 따른 노동능력 상실률

| 직업계수 | 직업 사례                                  | 노동능력상실률 |
|------|--|---------|
| 1    | 해당직업 없음                                | 28%     |
| 2    | 고위 관리자, 공무원, 판사, 변호사                   | 31%     |
| 3    | 언어학 및 문학 연구원, 노무사, 전산자료 입력원, 지방행정 사무원  | 33%     |
| 4    | 직물재봉사, 검표원, 주유원, 운전원, 제품단순 선별원         | 35%     |
| 5    | 생산관리자, 카드원, 교수, 교사, 강사                 | 38%     |
| 6    | 고위 관리자, 서비스 종사원, 제품 제조원,               | 41%     |
| 7    | 무용가, 미장공, 경량철골공, 경기 감독 및 심판, 벌목원, 응원단원 | 43%     |

6) 맥브라이드 장애평가와 비교

| 장애                       | 산재<br>보험<br>지급율 | 맥브라이드 |             | KAMS  |             |
|--------------------------|-----------------|-------|-------------|-------|-------------|
|                          |                 | 신체장애율 | 노동능력<br>상실률 | 신체장애율 | 노동능력<br>상실률 |
| 두 팔 절단                   | 90              | 75    | 75 - 88     | 84    | 89 - 95     |
| 견관절 이단                   | 61              | 50    | 50 - 65     | 60    | 63 - 78     |
| 중수골에서 절단                 | 45              | 40    | 40 - 55     | 54    | 60 - 72     |
| 두 다리 절단                  | 90              | 58    | 58 - 83     | 64    | 67 - 81     |
| 고관절 이단                   | 61              | 35    | 35 - 59     | 40    | 42 - 57     |
| 중족골                      | 38              | 30    | 30 - 54     | 20    | 21 - 32     |
| 두 눈 실명                   | 90              | 85    | -           | 85    | 92 - 96     |
| 청력 완전 소실                 | 61              | 100   | 100         | 60    | 63 - 78     |
| 요추압박골절(20-30%)           |                 | 20    | 20 - 45     | 15    | 16 - 25     |
| 요추전방전위증<br>(매우심함)        |                 | 63    | 63 - 86     | 25    | 28 - 40     |
| 관상동맥질환(한정된<br>작업으로3회째발작) |                 | 75    | 75 - 89     | 40    | 45 - 57     |

표 4. 직업계수에 따른 노동능력 상실률 계산 표

| 직업계수<br>장애율 | 직업계수 |    |    |    |    |    |    | 직업계수<br>장애율 | 직업계수 |    |    |    |    |    |    |
|-------------|------|----|----|----|----|----|----|-------------|------|----|----|----|----|----|----|
|             | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |             | 1    | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |
| 1           | 1    | 1  | 1  | 1  | 2  | 2  | 2  | 26          | 26   | 29 | 31 | 33 | 36 | 38 | 41 |
| 2           | 2    | 3  | 3  | 3  | 4  | 4  | 5  | 27          | 27   | 30 | 32 | 34 | 37 | 40 | 42 |
| 3           | 3    | 3  | 4  | 4  | 5  | 6  | 6  | 28          | 28   | 31 | 33 | 35 | 38 | 41 | 43 |
| 4           | 4    | 4  | 5  | 5  | 6  | 7  | 8  | 29          | 29   | 31 | 34 | 36 | 39 | 42 | 44 |
| 5           | 5    | 6  | 6  | 7  | 8  | 9  | 10 | 30          | 30   | 32 | 35 | 37 | 40 | 43 | 45 |
| 6           | 6    | 7  | 7  | 8  | 9  | 10 | 11 | 31          | 31   | 33 | 36 | 38 | 41 | 44 | 47 |
| 7           | 7    | 7  | 8  | 9  | 10 | 12 | 13 | 32          | 32   | 34 | 37 | 39 | 42 | 45 | 48 |
| 8           | 8    | 8  | 9  | 10 | 11 | 13 | 14 | 33          | 33   | 36 | 38 | 41 | 44 | 47 | 50 |
| 9           | 9    | 10 | 11 | 12 | 14 | 15 | 17 | 34          | 34   | 37 | 39 | 42 | 45 | 48 | 51 |
| 10          | 10   | 11 | 12 | 13 | 15 | 16 | 18 | 35          | 35   | 38 | 40 | 43 | 46 | 49 | 52 |
| 11          | 11   | 13 | 14 | 15 | 17 | 18 | 20 | 36          | 36   | 39 | 41 | 44 | 47 | 50 | 53 |
| 12          | 12   | 14 | 15 | 16 | 18 | 20 | 21 | 37          | 37   | 40 | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 |
| 13          | 13   | 14 | 16 | 17 | 19 | 21 | 22 | 38          | 38   | 40 | 43 | 46 | 49 | 52 | 55 |
| 14          | 14   | 15 | 17 | 18 | 20 | 22 | 24 | 39          | 39   | 41 | 44 | 47 | 50 | 53 | 56 |
| 15          | 15   | 16 | 18 | 19 | 21 | 23 | 25 | 40          | 40   | 42 | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 |
| 16          | 16   | 18 | 19 | 21 | 23 | 25 | 27 | 41          | 41   | 43 | 46 | 49 | 52 | 55 | 58 |
| 17          | 17   | 19 | 20 | 22 | 24 | 26 | 28 | 42          | 42   | 44 | 47 | 50 | 53 | 56 | 59 |
| 18          | 18   | 20 | 21 | 23 | 25 | 27 | 29 | 43          | 43   | 45 | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 |
| 19          | 19   | 20 | 22 | 24 | 26 | 29 | 31 | 44          | 44   | 46 | 49 | 52 | 55 | 58 | 61 |
| 20          | 20   | 21 | 23 | 25 | 27 | 30 | 32 | 45          | 45   | 48 | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 |
| 21          | 21   | 22 | 24 | 26 | 28 | 31 | 33 | 46          | 46   | 49 | 52 | 55 | 58 | 61 | 64 |
| 22          | 22   | 24 | 26 | 28 | 30 | 33 | 35 | 47          | 47   | 50 | 53 | 56 | 59 | 62 | 65 |
| 23          | 23   | 25 | 27 | 29 | 32 | 34 | 37 | 48          | 48   | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 |
| 24          | 24   | 26 | 28 | 30 | 33 | 35 | 38 | 49          | 49   | 52 | 55 | 58 | 61 | 64 | 67 |
| 25          | 25   | 28 | 30 | 32 | 35 | 37 | 40 | 50          | 50   | 53 | 56 | 59 | 62 | 65 | 68 |

표 4. 계속

| 직업계수<br>장애율 |    |    |    |    |    |    |    | 직업계수<br>장애율 |     |     |     |     |     |     |     |
|-------------|----|----|----|----|----|----|----|-------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
|             | 1  | 2  | 3  | 4  | 5  | 6  | 7  |             | 1   | 2   | 3   | 4   | 5   | 6   | 7   |
| 51          | 51 | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 76          | 76  | 78  | 81  | 84  | 86  | 88  | 90  |
| 52          | 52 | 55 | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 77          | 77  | 79  | 82  | 85  | 87  | 89  | 91  |
| 53          | 53 | 56 | 59 | 62 | 65 | 68 | 71 | 78          | 78  | 80  | 83  | 86  | 88  | 90  | 92  |
| 54          | 54 | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 79          | 79  | 82  | 84  | 87  | 89  | 91  | 92  |
| 55          | 55 | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 80          | 80  | 83  | 85  | 88  | 90  | 91  | 93  |
| 56          | 56 | 60 | 62 | 65 | 68 | 71 | 74 | 81          | 81  | 84  | 86  | 89  | 91  | 92  | 94  |
| 57          | 57 | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 82          | 82  | 85  | 87  | 90  | 92  | 93  | 95  |
| 58          | 58 | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 | 83          | 83  | 85  | 88  | 90  | 91  | 93  | 94  |
| 59          | 59 | 62 | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 | 84          | 84  | 86  | 89  | 91  | 92  | 94  | 95  |
| 60          | 60 | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 85          | 85  | 88  | 90  | 92  | 93  | 95  | 96  |
| 61          | 61 | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 | 78 | 86          | 86  | 89  | 91  | 93  | 94  | 96  | 97  |
| 62          | 62 | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 | 79 | 87          | 87  | 89  | 91  | 93  | 94  | 95  | 96  |
| 63          | 63 | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 80 | 88          | 88  | 90  | 92  | 94  | 95  | 96  | 97  |
| 64          | 64 | 67 | 70 | 73 | 76 | 78 | 81 | 89          | 89  | 90  | 92  | 94  | 95  | 96  | 97  |
| 65          | 65 | 68 | 71 | 74 | 77 | 79 | 82 | 90          | 90  | 92  | 93  | 95  | 96  | 97  | 98  |
| 66          | 66 | 69 | 72 | 75 | 78 | 80 | 83 | 91          | 91  | 93  | 94  | 96  | 97  | 98  | 98  |
| 67          | 67 | 70 | 73 | 76 | 79 | 81 | 84 | 92          | 92  | 93  | 95  | 96  | 97  | 97  | 98  |
| 68          | 68 | 71 | 74 | 77 | 80 | 82 | 85 | 93          | 93  | 95  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  |
| 69          | 69 | 72 | 75 | 78 | 80 | 83 | 85 | 94          | 94  | 95  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  |
| 70          | 70 | 73 | 76 | 79 | 81 | 84 | 86 | 95          | 95  | 95  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  |
| 71          | 71 | 74 | 77 | 80 | 82 | 85 | 87 | 96          | 96  | 96  | 97  | 98  | 98  | 99  | 100 |
| 72          | 72 | 75 | 78 | 81 | 83 | 86 | 88 | 97          | 97  | 98  | 98  | 99  | 99  | 100 | 100 |
| 73          | 73 | 75 | 78 | 81 | 83 | 85 | 87 | 98          | 98  | 98  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 74          | 74 | 76 | 79 | 82 | 84 | 86 | 88 | 99          | 99  | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| 75          | 75 | 77 | 80 | 83 | 85 | 87 | 89 | 100         | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |

부록 1. 직업계수표

| 장애분류번호   | 장애명                       | 110 | 111 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 220 | 221 | 240 | 250 | 251 | 290 | 310 | 311 | 320 | 321 | 322 | 330 | 340 |
|----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1-1-0  | 뇌고유기능장애                   | 7   | 7   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 4   | 3   |
| 2-1-0-0  | 정신 및 행동장애                 | 7   | 7   | 7   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 4   | 5   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 5   | 6   | 6   | 5   | 4   |
| 2-4-0-0  | 성인 지적장애<br>(뇌기능장애와 동일)    | 7   | 7   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 4   | 3   |
| 1-1-2-0  | 간질장애                      | 3   | 3   | 6   | 5   | 6   | 5   | 6   | 7   | 4   | 4   | 7   | 7   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 6   | 4   |
| 1-2-2-0  | 사지기능-상지                   | 3   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 5   | 5   | 6   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   |
| 11-2-0-0 | 상지장애(비특정)<br>상지절단장애(손목이상) | 3   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 5   | 5   | 6   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   |
| 11-2-2-1 | 견관절-운동범위감소                | 2   | 2   | 3   | 2   | 2   | 3   | 4   | 5   | 5   | 3   | 4   | 4   | 5   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 6   |
| 11-2-3-1 | 주관절-운동범위감소                | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   | 6   | 6   | 3   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   |
| 11-2-4-1 | 손목관절-운동범위감소               | 2   | 4   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 3   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 7   | 6   | 6   | 4   | 6   |
| 11-2-5-1 | 손                         | 3   | 5   | 3   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 7   | 5   | 6   | 5   | 5   |
| 11-2-5-2 | 무지                        | 3   | 5   | 3   | 5   | 4   | 4   | 5   | 6   | 6   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   |
| 11-2-5-3 | 인지 및 중지                   | 3   | 6   | 3   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   | 6   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 7   | 6   | 6   | 5   | 5   |
| 11-2-5-4 | 환지 및 소지                   | 2   | 5   | 3   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   | 4   |
| 1-2-1-0  | 사지기능-기립 및 보행              | 2   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 6   |
| 11-1-0-0 | 척추 및 골반장애                 | 2   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   |
| 11-3-0-0 | 하지장애(비특정)                 | 2   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 6   |
| 11-3-1-0 | 족지장애(비특정)                 | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 11-3-2-1 | 하지-길이차이장애                 | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 5   |
| 11-3-3-1 | 족부-운동범위감소                 | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 3   | 4   |
| 11-3-3-2 | 족지-운동범위감소                 | 1   | 1   | 3   | 1   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 4   |
| 3-2-0-0  | 평형장애                      | 2   | 3   | 4   | 3   | 3   | 5   | 4   | 4   | 4   | 3   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   |
| 4-0-0-0  | 시각장애                      | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 4   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   |
| 5-1-0-0  | 음성언어장애<br>(언어상실과 동일)      | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 2   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 6   | 4   | 5   | 4   | 3   | 4   |
| 5-2-0-0  | 구어장애                      | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 2   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 6   | 4   | 5   | 4   | 3   | 4   |

| 장애분류번호   | 장애명            | 110 | 111 | 210 | 211 | 212 | 213 | 214 | 220 | 221 | 240 | 250 | 251 | 290 | 310 | 311 | 320 | 321 | 322 | 330 | 340 |
|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1-3-0  | 언어상실증          | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 2   | 5   | 4   | 7   | 6   | 7   | 6   | 4   | 5   | 4   | 3   | 4   |
| 3-1-0-0  | 청각장애           | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   | 2   | 6   | 6   | 7   | 6   | 7   | 6   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   |
| 6-1-0-0  | 성인 심장 장애       | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 6-2-0-0  | 선천성 심장 장애      | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 7-0-0-0  | 호흡기장애          | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 7-1-0-0  | 폐순환장애          | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 1-2-3-0  | 사지기능-호흡기능      | 3   | 3   | 5   | 3   | 4   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 8-1-0-0  | 간장애            | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 8-2-0-0  | 상부위장관          | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 8-3-0-0  | 대장             | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   |
| 8-3-1-0  | 장루장애           | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 9-0-0-0  | 신장장애           | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 10-1-0-0 | 하부요로계장애        | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 10-2-0-0 | 남성생식계장애        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 10-3-0-0 | 여성생식계장애        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 1-3-1-0  | 척수장애-배뇨장애      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 1-3-2-0  | 척수장애-배변장애      | 2   | 2   | 3   | 2   | 3   | 5   | 4   | 4   | 3   | 3   | 5   | 5   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   |
| 1-3-3-0  | 척수장애-성기능장애     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 1-1-4-1  | 뇌신경손상-후각       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 4   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 7   | 1   | 1   |
| 1-1-4-2  | 뇌신경손상-외안근운동    | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 3   | 5   | 7   | 6   | 3   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 4   |
| 1-1-4-3  | 뇌신경손상-삼차신경     | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 5   | 4   | 3   | 3   | 5   | 4   | 6   | 5   | 4   | 4   | 5   | 3   | 4   |
| 1-1-4-4  | 뇌신경손상-안면신경     | 2   | 3   | 7   | 4   | 4   | 4   | 6   | 5   | 2   | 3   | 3   | 6   | 6   | 7   | 5   | 4   | 6   | 7   | 3   | 4   |
| 1-1-4-6  | 뇌신경손상_설인신경     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 6   | 1   | 1   |
| 1-1-4-7  | 뇌신경손상-설하신경     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 12-1-0-0 | 피부장애-1, 2, 3 형 | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 4   | 2   | 2   | 2   | 4   | 2   | 2   |
|          | 피부장애_안면부       | 2   | 3   | 7   | 4   | 4   | 4   | 6   | 5   | 2   | 3   | 3   | 6   | 6   | 7   | 5   | 4   | 6   | 4   | 3   | 4   |

| 장애분류번호   | 장애명                       | 350 | 351 | 352 | 360 | 370 | 380 | 390 | 420 | 430 | 460 | 470 | 480 | 481 | 482 | 490 | 491 | 492 | 560 | 590 |
|----------|---------------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1-1-0  | 뇌고유기능장애                   | 6   | 5   | 7   | 3   | 6   | 6   | 5   | 4   | 4   | 3   | 6   | 4   | 6   | 6   | 7   | 3   | 7   | 3   | 7   |
| 2-1-0-0  | 정신 및 행동장애                 | 7   | 6   | 7   | 3   | 6   | 6   | 6   | 4   | 5   | 3   | 6   | 3   | 6   | 6   | 7   | 3   | 7   | 3   | 7   |
| 2-4-0-0  | 성인 지적장애<br>(뇌기능장애와 동일)    | 6   | 5   | 7   | 3   | 6   | 6   | 5   | 4   | 4   | 3   | 6   | 4   | 6   | 6   | 7   | 3   | 7   | 3   | 7   |
| 1-1-2-0  | 간질장애                      | 7   | 7   | 7   | 3   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 4   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 3   | 6   | 6   | 7   |
| 1-2-2-0  | 사지기능-상지                   | 6   | 5   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-2-0-0 | 상지장애(비특정)<br>상지절단장애(손목이상) | 6   | 5   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-2-2-1 | 견관절-운동범위감소                | 5   | 5   | 5   | 5   | 6   | 6   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-2-3-1 | 주관절-운동범위감소                | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 7   | 5   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 7   | 7   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-2-4-1 | 손목관절-운동범위감소               | 6   | 5   | 6   | 5   | 7   | 7   | 5   | 7   | 7   | 5   | 7   | 7   | 7   | 7   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-2-5-1 | 손                         | 5   | 5   | 5   | 5   | 7   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 7   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 5   | 6   | 7   |
| 11-2-5-2 | 무지                        | 5   | 5   | 5   | 5   | 7   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 7   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 5   | 6   | 7   |
| 11-2-5-3 | 인지 및 중지                   | 5   | 5   | 5   | 5   | 7   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 7   | 6   | 7   | 7   | 6   | 6   | 5   | 6   | 7   |
| 11-2-5-4 | 환지 및 소지                   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 7   |
| 1-2-1-0  | 사지기능-기립 및 보행              | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 7   | 6   | 5   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-1-0-0 | 척추 및 골반장애                 | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 6   | 6   | 5   | 6   | 7   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-3-0-0 | 하지장애(비특정)                 | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 7   | 6   | 5   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-3-1-0 | 족지장애(비특정)                 | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 11-3-2-1 | 하지-길이차이장애                 | 4   | 4   | 4   | 3   | 5   | 6   | 6   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 11-3-3-1 | 족부-운동범위감소                 | 4   | 4   | 4   | 3   | 5   | 6   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 6   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 11-3-3-2 | 족지-운동범위감소                 | 4   | 4   | 4   | 3   | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 3-2-0-0  | 평형장애                      | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 6   | 6   | 7   | 6   | 7   | 7   | 4   | 6   | 6   | 7   |
| 4-0-0-0  | 시각장애                      | 7   | 6   | 7   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 6   | 4   | 6   | 6   | 6   | 7   | 7   | 4   | 6   | 5   | 7   |
| 5-1-0-0  | 음성언어장애<br>(언어상실과 동일)      | 5   | 4   | 6   | 3   | 4   | 5   | 5   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 4   | 5   |
| 5-2-0-0  | 구어장애                      | 5   | 4   | 6   | 3   | 4   | 5   | 5   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 4   | 5   |

| 장애분류번호   | 장애명            | 350 | 351 | 352 | 360 | 370 | 380 | 390 | 420 | 430 | 460 | 470 | 480 | 481 | 482 | 490 | 491 | 492 | 560 | 590 |
|----------|----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 1-1-3-0  | 언어상실증          | 5   | 4   | 6   | 3   | 4   | 5   | 5   | 2   | 2   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 4   | 5   |
| 3-1-0-0  | 청각장애           | 6   | 5   | 6   | 4   | 5   | 5   | 5   | 2   | 3   | 4   | 5   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 6   | 4   | 6   |
| 6-1-0-0  | 성인 심장 장애       | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 6-2-0-0  | 선천성 심장 장애      | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 7-0-0-0  | 호흡기장애          | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 7-1-0-0  | 폐순환장애          | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 1-2-3-0  | 사지기능-호흡기능      | 5   | 5   | 5   | 4   | 5   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 6   | 6   | 7   | 7   |
| 8-1-0-0  | 간장애            | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   |
| 8-2-0-0  | 상부위장관          | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   |
| 8-3-0-0  | 대장             | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   |
| 8-3-1-0  | 장루장애           | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 9-0-0-0  | 신장장애           | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 10-1-0-0 | 하부요로계장애        | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 10-2-0-0 | 남성생식계장애        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 10-3-0-0 | 여성생식계장애        | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 1-3-1-0  | 척수장애-배뇨장애      | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 1-3-2-0  | 척수장애-배변장애      | 5   | 5   | 5   | 4   | 4   | 5   | 5   | 4   | 4   | 4   | 4   | 5   | 5   | 5   | 6   | 5   | 5   | 6   | 7   |
| 1-3-3-0  | 척수장애-성기능장애     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 1-1-4-1  | 뇌신경손상-후각       | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 1-1-4-2  | 뇌신경손상-외안근운동    | 7   | 6   | 7   | 4   | 6   | 6   | 5   | 5   | 5   | 4   | 6   | 6   | 6   | 6   | 7   | 4   | 6   | 4   | 7   |
| 1-1-4-3  | 뇌신경손상-삼차신경     | 5   | 4   | 5   | 3   | 4   | 4   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 4   | 4   | 4   | 6   | 4   | 5   | 4   | 6   |
| 1-1-4-4  | 뇌신경손상-안면신경     | 4   | 3   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3   | 5   |
| 1-1-4-6  | 뇌신경손상_설인신경     | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   | 1   |
| 1-1-4-7  | 뇌신경손상-설하신경     | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
| 12-1-0-0 | 피부장애-1, 2, 3 형 | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   | 2   |
|          | 피부장애_안면부       | 4   | 3   | 4   | 3   | 3   | 3   | 4   | 2   | 2   | 2   | 3   | 3   | 3   | 3   | 5   | 3   | 5   | 3   | 5   |

부록 2. 직업군 분류 개요

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 110  |   |
| 직업군의 특징  | 전문직 및 관리자   |
| 신체부위별 요구 | 주로 실내에서 업무를 수행.   |
|          | 고도의 두뇌활동을 요구.<br>컴퓨터 키보드를 어느 정도 사용하나 그룹 111 보다 적게 사용.                           |
| 대표적인 직업명 | 고위공무원, 재무 관리자, 연구 관리자, 전문서비스 관리자  |
| 우리나라     | 공공 및 기업 고위직(11101-11106), 행정 및 경영지원 관리자(12021-12024). 전문 서비스 관리자(13131-13134) 등 |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 111  |   |
| 직업군의 특징  | 전문 사무직  |
| 신체부위별 요구 | 주로 실내에서 업무를 수행.   |
|          | 지속적인 컴퓨터 키보드 사용.<br>그룹 111보다 신체활동의 요구도가 높음.   |
| 대표적인 직업명 | 컴퓨터 운영 관리자, 경제학 연구원, 세무사  |
| 우리나라     | 컴퓨터 관련 관리자(13501-13504), 컨설턴트(27112), 금융 및 보험 전문가(27211, 27212), 인문 및 사회과학 연구원(21211-21216) 등 |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 210  |   |
| 직업군의 특징  | 대중을 상대하는 직업   |
| 신체부위별 요구 | 고도의 말하기 및 듣기 기능 요구  |
|          | 중간정도의 사지기능 요구.  |
|          | 대중을 상대해야 하므로 미용적인 기능이 중시됨.  |
| 대표적인 직업명 | 아나운서, 종교인, 안내원  |
| 우리나라     | 상담사(24731-24733), 종교인 (24811-24892), 아나운서(28324-28339), 안내원 (39222-39911) 등 |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 211  |  |
| 직업군의 특징  | 사무직  |
| 신체부위별 요구 | 반복적 손가락 운동, 핸들링을 중점으로 하는 업무.<br>상당시간 키보드 작업.   |
|          | 상지의 기능 요구도는 그룹 210보다 높으나 하지의 경우 더 낮음   |
| 대표적인 직업명 | 행정 사무원, 법무 사무원   |
| 우리나라     | 경영 및 회계 관련 사무원(31110,31120,31130,31141-31143), 금융 및 보험 사무원(32021, 32022, 32031, 32032) 등 |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 212  |  |
| 직업군의 특징  | 연구원 및 교육자  |
| 신체부위별 요구 | 실내에서 업무를 수행하며 서서 일하는 경우가 있음  |
|          | 그룹 211 보다 손을 적게 사용   |
|          | 그룹 211 보다 척추 부담이 약간 높음   |
| 대표적인 직업명 | 인문계열 교수, 생물학 연구원, 건축 기술자   |
| 우리나라     | 대학 교수(25111,25112,25116), 자연과학 연구원(21111-21113, 21121-21123), 건축 기술자(23111-23116), 교사(25211-25214) 등 |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 213  |  |
| 직업군의 특징  | 기술자 및 현장 연구원   |
| 신체부위별 요구 | 실내와 실외에서 작업  |
|          | 가끔씩 등산하거나 고르지 못한 곳에 다님                                 |
|          | 그룹 211, 212에 비해 하지의 요구도가 높음.                           |
| 대표적인 직업명 | 토목시공 기술자, 대기환경 기술자 및 연구원, 환경 검사원                       |
| 우리나라     | 토목시공 기술자(23122), 대기환경 기술자 및 연구원(23411), 환경검사원(23622) 등 |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 214  |  |
| 직업군의 특징  | 육체적으로 활동량이 많은 사무직(교육직, 소매업) 및 실무관리자                    |
| 신체부위별 요구 | 언어, 청각, 시각적인 요구도가 매우 높음                                |
|          | 손가락 동작 및 수작업에 대한 요구도가 높음                               |
|          | 척추와 하지 힘의 요구도는 200 직업군 중 가장 높음                         |
| 대표적인 직업명 | 초등학교교사, 의류 판매원, 건설관련 관리자                               |
| 우리나라     | 초등 및 특수학교 교사(25220-39), 의류 판매원(52111), 건설관련 관리자(14111) |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 220  |  |
| 직업군의 특징  | 의학, 건축, 디자인 등에 있어서의 정밀 작업자   |
| 신체부위별 요구 | 시각적인 요구도가 매우 높음  |
|          | 상지의 정밀도가 요구되며 200번대 직업군 중 요구도가 가장 높음                               |
|          | 손가락 동작 및 팔의 장애에 있어서 가장 큰 영향<br>하지의 요구도는 높지 않음                      |
| 대표적인 직업명 | 의사, 캐드원, 디자이너, 보석 세공원  |
| 우리나라     | (한, 치과)의사(24111-41), 캐드원(23961-9), 디자이너(28512-53), 보석 세공원(79122) 등 |

|          |                              |
|----------|------------------------------|
| 직업군 221  |                              |
| 직업군의 특징  | 재단사, 공예원                     |
| 신체부위별 요구 | 시각 및 손의 정밀한 작업 필요            |
|          | 반복적인 손가락 동작 및 수공구의 이용        |
| 대표적인 직업명 | 의복 재단사, 조화 공예원               |
| 우리나라     | 의복 재단사(72121), 조화 공예원(79112) |

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 직업군 240  |                               |
| 직업군의 특징  | 단순 판매원 및 경비원                  |
| 신체부위별 요구 | 상하지의 요구도는 200직업군 중 평균 수준임     |
|          | 청각 이외에 특별히 요구도가 높은 기능은 없음.    |
| 대표적인 직업명 | 입장권 판매원, 아파트 경비원              |
| 우리나라     | 티켓 판매원(52122-4), 경비원(94211-9) |

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 직업군 250  |                               |
| 직업군의 특징  | 운전원 (대부분 사적인 목적으로 단거리 운전)     |
| 신체부위별 요구 | 시청각 능력의 요구도가 높다.              |
|          | 상하지의 요구도는 평균 수준임              |
| 대표적인 직업명 | 자가용 운전원, 대리 주차원               |
| 우리나라     | 자가용 운전원(87391), 대리 주차원(87395) |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 251  |   |
| 직업군의 특징  | 옥외 판매, 검사 및 영업소<br>(영업을 수행하기 위해 여러 곳으로 운전/이동) |
| 신체부위별 요구 | 영업을 위해 공공도로에서 경차량을 이용한 운전 작업 요구               |
|          | 상하지의 요구도는 250과 같음                             |
|          | 타인을 상대하는 직업으로 시청각 및 미용적 기능이 요구됨               |
| 대표적인 직업명 | 학습지교사, 의약품 영업원, 방문 판매원                        |
| 우리나라     | 학습지교사(25451), 의약품 영업원(27436), 방문 판매원(53010)   |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 직업군 290  |                                      |
| 직업군의 특징  | 미용관련 서비스업                            |
| 신체부위별 요구 | 시각 및 의사소통 능력이 중요함                    |
|          | 직업의 특성상 외모가 중시됨                      |
|          | 200 직업군 중 팔의 요구가 높은 편임               |
| 대표적인 직업명 | 이/미용사                                |
| 우리나라     | 이용사(42210), 미용사(42220), 피부관리사(42231) |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 310  |   |
| 직업군의 특징  | 연예인 및 여가 관련 종사원                                 |
| 신체부위별 요구 | 대중을 상대하는 직업으로 언어능력 및 미용적 기능의 요구도가 전체 직업군중 가장 높음 |
|          | 상지 및 하지의 기능 요구도는 중간정도임                          |
| 대표적인 직업명 | 배우, 여행 안내원                                      |
| 우리나라     | 배우(28321), 여행안내원(43211-3)                       |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 311  |  |
| 직업군의 특징  | 대부분의 의료직                                 |
| 신체부위별 요구 | 언어 능력 및 상지 사용 능력이 요구됨                    |
|          | 머리 사용이 높다.                               |
| 대표적인 직업명 | 간호사, 물리 치료사                              |
| 우리나라     | 간호사(24301, 24302), 물리치료사(24561, 24562) 등 |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 직업군 320  |                                      |
| 직업군의 특징  | 각종 조립원 및 제조원                         |
| 신체부위별 요구 | 손 기구를 사용한 정밀한 작업을 함                  |
|          | 320번대 중에서 가장 손의 사용이 높음               |
|          | 척추와 하지의 사용은 높지 않음                    |
| 대표적인 직업명 | 양복 제조원, 전기장비 조립원, 가죽 수선원             |
| 우리나라     | 의복제조원(72210-99), 전기장비 조립원(86401-9) 등 |

|          |                                    |
|----------|------------------------------------|
| 직업군 321  |                                    |
| 직업군의 특징  | 서비스업 종사자                           |
| 신체부위별 요구 | 미용적 기능이 중시됨                        |
|          | 상지의 기능 요구도가 높음                     |
|          | 척추 및 하지의 기능 요구도는 평균 수준임            |
| 대표적인 직업명 | 음식서비스 종사원, 항공기 객실승무원               |
| 우리나라     | 객실승무원(43121-2), 서비스 종사원(44221-3) 등 |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 322  |   |
| 직업군의 특징  | 요식업   |
| 신체부위별 요구 | 320번대 중에서 가장 적은 정밀 작업이 필요                           |
|          | 미각과 후각의 능력이 가장 중시됨                                  |
| 대표적인 직업명 | 한식 주방장, 제빵원 및 제과원, 김치제조 종사원                         |
| 우리나라     | 조리사(44111, 44112, 44121, 44122), 제빵원 및 제과원(71010) 등 |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 330  |   |
| 직업군의 특징  | 각종 기계 조작원   |
| 신체부위별 요구 | 대부분에 있어서 평균적인 능력이 요구됨   |
|          | 사고의 위험으로 시각적 기능의 요구도는 비교적 높음  |
| 대표적인 직업명 | 도정기 조작원, 연조기 조작원, 약제품 생산기 조작원   |
| 우리나라     | 도정 관련 기계조작원(81111-9), 곡물가공제품기계조작원(81121-9), 섬유제조기계조작원(82111-9), 화학제품생산기조작원(83211-9) 등 |

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 직업군 340  |                                       |
| 직업군의 특징  | 대부분의 청소원                              |
| 신체부위별 요구 | 작업이 장비 및 빌딩 청소와 관련 있음                 |
|          | 청소 도구를 사용                             |
|          | 300번대 중 가장 머리 사용이 적다.<br>상하지의 사용이 많다. |
| 대표적인 직업명 | 건물내부 청소원, 목욕관리사                       |
| 우리나라     | 건물내부 청소원(94111), 목욕관리사(42235)         |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 350  |   |
| 직업군의 특징  | 배달원 및 운전원                                     |
| 신체부위별 요구 | 공적인 목적으로 운전                                   |
|          | 운전이 주된 업무이나 화물의 하역에도 관여함                      |
|          | 안전상의 문제로 높은 집중력 및 시각적 능력 요구                   |
| 대표적인 직업명 | 음식배달원, 시내버스 운전원                               |
| 우리나라     | 음식배달원(92230), 버스운전원(87321-9), 화물차운전원(87331-9) |

|          |                                      |
|----------|--------------------------------------|
| 직업군 351  |                                      |
| 직업군의 특징  | 중장비 운전원                              |
| 신체부위별 요구 | 작업용 기계 운전원                           |
|          | 350과 전반적으로 요구되는 능력은 비슷함              |
| 대표적인 직업명 | 지게차 운전원, 굴삭기 및 불도저 운전원               |
| 우리나라     | 지게차 운전원(87404), 굴삭기 및 불도저 운전원(87506) |

|          |                               |
|----------|-------------------------------|
| 직업군 352  |                               |
| 직업군의 특징  | 대량수송수단 조종사                    |
| 신체부위별 요구 | 요구되는 능력은 350과 전반적으로 비슷함       |
|          | 더 높은 수준의 기술과 두뇌활동이 요구됨        |
| 대표적인 직업명 | 비행기 조종사, 선박 기관사               |
| 우리나라     | 비행기 조종사(23711), 선박 기관사(23723) |

|          |                             |
|----------|-----------------------------|
| 직업군 360  |                             |
| 직업군의 특징  | 제조업 관련 단순 종사원               |
| 신체부위별 요구 | 상지를 제외한 대부분의 부위에서 낮은 요구도    |
|          | 두뇌활동의 요구는 300번대 직업군에서 가장 낮음 |
| 대표적인 직업명 | 수동포장원, 상표부착원                |
| 우리나라     | 제조관련 단순 종사원(93001-9)        |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 370  |   |
| 직업군의 특징  | 기계 수리원 및 정비, 조립원  |
| 신체부위별 요구 | 자동차, 기계류 및 기타 장비와 관련된 기계류 관련 작업을 수행하며 어느 정도의 기술과 상당한 정도의 육체적 노력이 동시에 요구됨. |
|          | 최고 수준의 상지의 정밀도 및 숙련도가 요구됨   |
| 대표적인 직업명 | 자동차 정비공, 가스 용접공, 정밀 기계 조립   |
| 우리나라     | 자동차 조립원(85410), 자동차 엔진 정비원(75101) 등                                       |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 380  |  |
| 직업군의 특징  | 중간 정도의 신체 요구도가 있는 건설업 종사자. 주로 건설기능직.   |
| 신체부위별 요구 | 건설에 관련된 마감작업 및 전기작업을 수행하며 전반적으로 370과 요구되는 능력은 비슷하지만 서서 일하는 시간이 많아 하지의 요구도 및 노동강도가 높음 |
|          | 상지의 정밀도는 370에 비하여 덜 요구되는 편임  |
| 대표적인 직업명 | 간판 제작 및 설치원, 내장 목공   |
| 우리나라     | 간판 제작 및 설치원(73040), 내장 목공(77244)   |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 390  |  |
| 직업군의 특징  | 중간 정도의 신체 요구도가 있는 기타 작업. 보안 요원, 운동 코치                                    |
| 신체부위별 요구 | 고르지 못한 땅 위에서 걸어야 하거나 비탈이나 계단을 오르는 등 하지에 대한 요구가 특히 큰 작업으로, 위험 부담은 클 수 있다. |
|          | 척추와 하지, 체력의 요구도가 높은 편임   |
| 대표적인 직업명 | 경호원, 강사, 체육 교사, 보안 요원, 캠핑 지도자  |
| 우리나라     | 경호원(41210), 청원 경찰(41220) 등   |

|          |                            |
|----------|----------------------------|
| 직업군 420  |                            |
| 직업군의 특징  | 손을 많이 쓰면서도 힘든 일. 힘든 육가공 작업 |
| 신체부위별 요구 | 팔에 가해지는 요구도가 큼.            |
|          | 척추 요구도는 다른 400계열 직업과 비슷함.  |
|          | 다리에 대한 요구도는 400계열 중 가장 낮음. |
| 대표적인 직업명 | 도축원, 정육원                   |
| 우리나라     | 도축원(71032), 정육원(71031) 등   |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 430  |   |
| 직업군의 특징  | 신체 요구도가 큰 작업. 기계를 활용한 금속물의 성형.                |
| 신체부위별 요구 | 척추와 다리에 대한 요구도가 큰 들기와 옮기기 작업이면서 지면 높이에서 이루어짐. |
|          | 중량이 큰 수공구를 사용해야 하거나 팔에 많은 힘이 실리는 작업에 종사함.     |
| 대표적인 직업명 | 금속주입원, 단조원                                    |
| 우리나라     | 단조원(74130), 금속 주입원(74121)                     |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 460  |   |
| 직업군의 특징  | 신체 요구도가 큰 들기 및 운반 작업. 상·하차 작업이나 하역 작업.                  |
| 신체부위별 요구 | 중량물을 들고 옮기는 작업 등 척추와 하지의 요구도가 상당히 큰 편이며 척추의 요구도는 가장 높음. |
|          | 400계열 중 정교한 팔의 사용에 대한 요구도가 가장 낮음.                       |
| 대표적인 직업명 | 수화물 취급자, 제빵 보조원 등                                       |
| 우리나라     | 하역 및 적재 관련 단순 종사원(92101), 쓰레기 수거원(94121)                |

|          |                                       |
|----------|---------------------------------------|
| 직업군 470  |                                       |
| 직업군의 특징  | 신체 요구도가 큰 설치작업 또는 수리작업 종사자            |
| 신체부위별 요구 | 상지의 요구도는 최고수준, 하지의 요구도도 높은 수준임        |
| 대표적인 직업명 | 식품기계설치 및 정비원, 건설용 기계장치 설치 및 정비원       |
| 우리나라     | 공업기계 설치 및 정비원(75311-9), 선박 조립원(85432) |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 480  |   |
| 직업군의 특징  | 건설업종 보조 노역자 및 일부 숙련 건설공.  |
| 신체부위별 요구 | 건설업 및 기타 유사 업종에서 상당히 힘든 노역에 종사하는 근로자들로 중량물 취급시 척추부 요구도가 매우 크며 힘이 많이 듦. 때로 높은 곳에서의 활동이 요구됨 |
|          | 상하지 및 척추의 요구도가 최고수준, 평형감각이 요구됨  |
| 대표적인 직업명 | 조적공, 건축석공, 채석원  |
| 우리나라     | 조적공 및 석재부설원(77251-9), 비계공(77291) 등  |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 481  |   |
| 직업군의 특징  | 숙련된 건설업 근로자 중 배관공                                   |
| 신체부위별 요구 | 각종 건축물의 배관을 담당                                      |
|          | 480과 요구되는 능력은 비슷하나 숙련도가 더 요구되고 하지보다는 상지의 기능이 더 중요함. |
| 대표적인 직업명 | 배관공   |
| 우리나라     | 배관공(79211-2, 79221, 79290, 79222-3)                 |

|          |                                     |
|----------|-------------------------------------|
| 직업군 482  |                                     |
| 직업군의 특징  | 기계 설치 및 정비원                         |
| 신체부위별 요구 | 건설 및 유지에서 높고 위험한 수준의 숙련이 필요함.       |
|          | 400번대 직업군중 가장 높은 상하지 및 척추의 요구도      |
| 대표적인 직업명 | 엘리베이터 설치 및 정비원, 건물 해체원              |
| 우리나라     | 엘리베이터 설치 및 정비원(75321), 건물해체원(77293) |

|          |                                 |
|----------|---------------------------------|
| 직업군 490  |                                 |
| 직업군의 특징  | 경찰, 구급요원                        |
| 신체부위별 요구 | 예측 할수 없고 위험한 환경에서의 근무를 요하는 일    |
|          | 모든 신체 능력이 상당수 필요함               |
| 대표적인 직업명 | 경찰관, 구급요원                       |
| 우리나라     | 경찰관(41111-41112), 구급요원(24612) 등 |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 491  |  |
| 직업군의 특징  | 농업 및 축산업   |
| 신체부위별 요구 | 토지나 가축 돌보는 일을 함                                      |
|          | 육체적 요구도는 460과 비슷하나 정신적인 측면은 요구도가 다소 떨어짐.             |
| 대표적인 직업명 | 재배원, 가축 사육자, 양식원                                     |
| 우리나라     | 작물 재배원(61110,21,22,30), 가축사육자(61321-9), 양식원(63011-9) |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 492  |   |
| 직업군의 특징  | 스포츠 관련 종사자  |
| 신체부위별 요구 | 상하지의 요구도는 400번대 직업군 중 높은 편은 아니나 높은 두뇌의 활동 및 집중력이 요구됨. |
|          | 전반적으로 높은 신체의 요구도                                      |
| 대표적인 직업명 | 심판, 트레이너  |
| 우리나라     | 경기심판(28631), 스포츠 강사 및 트레이너(28641)                     |

|          |  |
|----------|--|
| 직업군 560  |  |
| 직업군의 특징  | 어업 및 임업 종사자  |
| 신체부위별 요구 | 무겁고 큰 물건을 들어올리는 일이 필요하고, 매우 강한 힘을 발휘해야 함             |
|          | 상하지, 척추, 심폐기능에서 최고의 기능이 요구되지만 정신적인 요구도는 높지 않음        |
| 대표적인 직업명 | 광원, 벌목원, 원근해 어부, 해녀                                  |
| 우리나라     | 광원(77411), 벌목원(62012), 어부(63021-3), 이삿짐 운반원(92102) 등 |

|          |   |
|----------|---|
| 직업군 590  |   |
| 직업군의 특징  | 직업 운동선수, 소방관                                  |
| 신체부위별 요구 | 특히 훈련된 스킬과 몸 전체의 강한 힘을 필요로 하는 운동 능력이 있어야 함.   |
|          | 몸의 모든 부위에 요구가 가장 높음                           |
| 대표적인 직업명 | 직업운동선수, 소방관                                   |
| 우리나라     | 직업 운동선수(28620), 무용가(28471), 소방관(24611, 41120) |

# 지 정 토 론

|             |       |
|-------------|-------|
| 한국보건사회연구원   | 변 용 찬 |
| 한국장애인단체총연합회 | 서 인 환 |
| 국토해양부       | 김 종 해 |
| 노동부         | 김 제 락 |
| 대법원         | 함 윤 식 |
| 보건복지부       | 최 종 균 |