

# 한·일 의료보험 비교연구(치과방사선)

대한구강악안면 방사선학회

## 제 2 절 촬영료

### 구 분

#### 133. 치아, 치주조직, 악골, 구강연조직

##### 1. 단순촬영

- (1) 치과용 X선 film을 사용한 경우 25점
- (2) 그외의 경우 64점

##### (치과용 film을 사용한 경우)

· ‘치과용 X선 film’이란 표준형, 소아형, 교합형, 교익형이고 치아, 치조골 등에 쓰이는 film을 말한다.

##### (그외의 경우)

- (1) ‘그외의 경우’란 8×10, Orthopantomographic 등의 film을 악관절 전체, 악전체 등에 사용한 경우를 말한다.
- (2) Panagraphy-Status X-2에 있어서 진단료는 구분 ‘130의 1의 (2)’ 76점으로 촬영료는 구분 ‘133의 1의 (2)’ 64점으로 산정한다.
- (3) ‘그외의 경우’에서 상하악의 전악촬영을 행하는 경우 2매까지는 소정점수로 산정하고 3-4매째는 ‘통척 2’ 및 ‘통척 3’으로 산정한다.

##### 2. 특수촬영 264점

는 제 1매째의 촬영에 대하여는 각 구분의 소정점수에 따라, 제 2매 이후의 촬영에 있어서는 각 구분의 소정점수의 50/100에 상당하는 점수로 산정한다.

##### (특수촬영)

· 특수촬영이란 단층촬영(pantomography를 포함), 立體촬영 및 kimography를 말한다.

##### (조영제사용촬영의 촬영료)

· 조영제를 사용하는 촬영의 비용도 소정 점수에 따라 산정한다.

##### (dental xeroradiography 장치)

· dental xeroradiography 장치를 사용하는 경우 진단료는 구분 ‘130의 1의 (1)’에 촬영료는 구분 ‘133의 1의 (1)’에 준하고 또 film값은 표준형에 따라 산정한다.

##### (X선의 진단 산정례)

##### 1. 일련의 증상의 확인

표준형의 경우

	진단료 / 촬영료 / film값 / total
술전	20점 + 25점 + 3점 = 48점
술중	20/2점 + 25점 + 3점 = 38점

##### 2. 전악촬영

(a) 표준형 14매법의 경우

진단료/촬영료/film값/매수/액

주. 단층촬영법을 응용한 pantomography로 촬영한 것과 치과용 X선 film을 사용하여 촬영한 것은 같은 부위로 하고 동시에 행한 경우에 있어서 촬영료

1-3매

$$(20\text{점} + 25\text{점} + 3) \times 3 \times 2 = 288\text{점}$$

4-5매

$$(20/2\text{점} + 25\text{점} + 3\text{점}) \times 2 \times 2 = 152\text{점}$$

5매 초과 부분(6.7.매)

$$3\text{점} \times 2 \times 2 = 12\text{점}$$

계 452점

(b) Status X-2 4매법의 경우

진단료/촬영료/film값/매수

1, 2매

$$(76\text{점} + 64\text{점} + 6\text{점}) \times 2 = 292\text{점}$$

3, 4매

$$(76/2\text{점} + 64/2\text{점} + 6\text{점}) \times 2 = 152\text{점}$$

계 444점

### 3. 동일 부위의 동시촬영

(a) 표준형 2매 사용의 경우

진단료/촬영료

1매 20점+25점=45점

2매 67.5점 → 68점

$$20/2\text{점} + 25/2\text{점} = 22.5\text{점}$$

film료

$$(30\text{원} + 30\text{원}) / 10 = 6.0\text{점} \rightarrow 6\text{점}$$

계 74점

(b) pantomography(orthopantomo형 15×30cm사용)과 표준형을 병용한 경우

진단료/촬영료

pantomography

$$88\text{점} + 264\text{점} = 352\text{점}$$

표준형

374.5점 → 375점

$$20/2\text{점} + 25/2\text{점} = 22.5$$

film료

$$(138 + 30) / 10 = 16.8\text{점} \rightarrow 17\text{점}$$

계 392점

### 4. 악관절의 산정례

(a) 규격 X선 촬영에 다른 산정례

#### 1. 양측 환측의 경우(8×10 2매)

진단료/촬영료/film료

$$(88\text{점} + 264\text{점} + 6\text{점}) \times 2 = 716\text{점}$$

#### 2. 편측 환측 Case(8×10 2매)

진단료/촬영료

환측 88점+264점=352점

건강측 88/2점+264/2점=176점

film료

$$(55\text{원} + 55\text{원}) / 10 = 11\text{점}$$

계 539점

편측마다 1매 혹은 복수의 film에 복수의 position을 촬영하더라도 계속해서 1회 산정한다.

(b) 단순촬영으로 산정하는 예

#### 1. 양측환측 Case(8×10 4매)

진단료/촬영료

양측 모두 1매 (76점+64점)×2=280점

양측 모두 2매 (76/2점+64점/2)×2=140점

film료

$$(55\text{원} + 55\text{원}) / 10 = 11\text{점} \rightarrow 11\text{점} \times 2 = 22\text{점}$$

계 442점

#### 2. 편측 환측의 Case(8×10 4매)

진단료 촬영료

환측 1매 76점+64점=140점

환측 2매, 건강 2매

$$(76/2\text{점} + 64/2\text{점}) \times 3 = 210\text{점}$$

film료

$$(55\text{원} \times 4) / 10 = 22\text{점}$$

계 372점

### 제 3 절 film 및 조영제료

#### 구 분

135 film 구입가격을 10원으로 나누고 얻은 점수(주) 6세 미만의 유아에 대하여 촬영하는 경우는 구입가격에 1.1을 곱해서 얻은 금액을 10원으로 나누어 얻은 점수

(유아의 가산)

· 6세 미만 유아에서 촬영하는 경우 소모량을 고려해서 구입가격에 1.1을 곱하여 산정한 것

136 조영제 : 구입가격을 10원으로 나누고 얻은 점수

(주) 사용 film 및 조영제의 구입가격은 별도로 후생대신이 정한다.

(film의 구입가격 산정)

· film 구입가격 '만성질환 및 특약약제, 치료재료등과 그 가격'은 별표 4와 같다.

별표 4

규격	1매당 구입가격
반절	350엔
대각	288엔
대 4절	229엔
4절	181엔
6절	121엔
8절	89엔
카비네	55엔
표준형(3cm×4cm)	30엔
5.7cm×7.6cm,	
교합형(5.5cm×7.5cm혹은	64엔
5.4cm×7cm	
교익형(4.1cm×3cm 혹은	44엔
2.1cm×3.5cm)	

Orthopan형(20.3cm×30.5cm)	158엔
Orthopan형(15cm×30cm)	138엔
소아형(2.2cm×3.5cm 혹은	
2.4cm×3cm)	26엔
간접촬영용 film(10cm×10cm)	53엔
간접촬영용 film( 7cm× 7cm)	30엔
간접촬영용 film( 6cm× 6cm)	20엔

(X선사진진단의 단수정리방법)

(1) 소수점이하의 단수가 있는 경우

- (a) 제1절 진단료와 제2절 촬영료를 합산하여 단수정리한다.
- (b) 제3절 film료 및 조영재료에 대하여 단수정리한다.
- (c) 상기(a)와 (b)를 합산한 점수가 청구점수가 된다.

(2) 예시

동일부위에 대하여 동시에 8×10형 2매 사용하여 단수촬영한 경우

$$76\text{점(진단료)} + 76/2\text{점} + 64\text{점(촬영료)} + 64/2\text{점} = 210\text{점}$$

$$8 \times 10\text{형 2매의 film값}(55\text{원} \times 2) / 10 = 11\text{점}$$

$$210\text{점} + 11\text{점} = 221\text{점}$$

한·일 치과의료보험 수가비교(치과방사선)

	한	국	일	본
촬영	다 6 치아, 치주, 악골, 연조직, 교익	680	단순(표준, 소아, 교익, 교합)	25(1500)
	다 7 교합	1360		
	다 1 두부	1600	그외(8×10, Orthopan)	64(3840)
	다8 Panorama	4510	Panagraphy-StatusX2	64(3840)
			특수(단층 Pantomography포함, 입체, Kimography)	264(15840)
판독	다9 일반, 교익	400	단순(표준)	20(1200)
	다11 Panorama	960	교익, 교합	30(1800)
			그외(8×10, Orthopan, Status X)	76(4560)
			특수(단층 Pantomography, 입체, Kimography, 악관절규격촬영)	88(5280)
필름			6세미만 유아에서 촬영시 재료대는 소모량을 고려 구입가격에 1.1을 곱해 산정	

## 파노라마 X선 사진의 의료보험 급여제도 개선안

파노라마 X선 사진은 구내 X선 사진과는 또 다른 목적으로 촬영된다. 즉 구내 X선사진은 치아와 치근 주위의 치조골이 주로 관찰될 뿐이나 파노라마 X선 사진은 한번의 노출로 상악악의 전부위는 물론 하악 파두와 상악동의 일부까지 검사할 수 있는 검사법이다.

특히 구내 X선 사진을 촬영할 수 없는 상황, 즉 매우 민감한 환자, 골절이 있는 환자, 지지주위염이나 치조골 농양 등으로 입을 벌릴 수 없는 환자, 수평지치에서 치근이 충분히 나타나지 않을 때, 구토 반사가 심한 환자나 어린이 환자에서 매우 유용하다. 따라서 현행 의료보험심사에 따른 급여 원칙은 현실성이 결여되어 있어 시정되어야 한다.

참고로 치과치료시 환자의 검진에 파노라마 X선사진의 필요성은 다음과 같다.

- 1) 연조직의 석회화 검사: 경동설골인대의 석회화, 침샘관에 생기는 타석등 치과적 문제를 일으키는 인접 연조직의 석회화 검사에 필수적이다.
- 2) 골의 석회화검사: 악골의 내 외측에 생기는 석회화를 관찰한다.
- 3) 상악동의 병소: 상악 구치부들은 상악동과 인접하여 존재하므로 상악구치에 병소가 생긴 경우 이것은 상악동으로 확장하게 된다. 따라서 상악치아의 병소와 상악동의 관계의 검사에 파노라마가 요구된다. 또한 상악동내에 있을 수 있는 잔근, 이물질의 검사에 필수적이다.
- 4) 미맹출 치아의 검사: 아동인 경우 혼합치열기에 영구치의 치배가 정상적인 숫자와 발육상태에 있는가 여부를 보기에 필요하고 어른에게 존재할 수 있는 매복치의 여부와 그 형태를 알기에 필수적이다.
- 5) 결손치나 과잉치의 검사: 악골내에 있는 치아를

한 film에 볼 수 있으므로 결손치나 과잉치의 존재를 알 수 있고 악골 깊숙히 존재하고 있는 경우의 관찰에 더욱 필요하다.

- 6) 낭종의 검사: 치아는 매복되어 있거나 맹출중, 맹출후 또는 발육과정중에 낭종을 발생하게 되는 경우가 신체 다른 어떤 구조물에 비해 현저히 많다. 따라서 맹출이 지연되고 있는 치아가 있거나 매복되어 있는 경우, 치아수의 이상이 있는 경우 파노라마로 악골을 검사하여야 한다.
- 7) 악관절 질환의 검사: 악관절은 치아의 교합상태에 따라서 직접적으로 손상받을 수 있는 구조물이므로 치아에 병소가 있거나 교합에 문제가 있는 경우 악관절 검사가 요구된다. 파노라마는 악관절을 동시에 관찰할 수 있으므로 치과에 내원한 환자의 일반적인 검사로 사용될 수 있어야 한다.
- 8) 무치악 치조골의 상태검사: 무치악인 경우 많은 치아의 발치나 치료기간 동안에 있을 수 있었던 병소들의 잔존여부와 남은 치조골과 인접 해부학적 구조물과의 거리, 남은 골량 등을 관찰하는데 필요하다.

이상은 구내촬영법에 관찰할 수 없거나 관찰하기 어려운 경우이므로 내원한 환자들에게 파노라마 촬영을 일반적으로 할 수 있어야 한다.

그러나 파노라마는 screen film을 사용하는 구외촬영이므로 세밀도(detaility)가 구내X선촬영에 비해 낮다. 그러므로 치아나 인접 치조골에 발생하는 작은 병소나 이상은 전악 구내 X선 촬영이 요구된다.

더욱이 X선검사의 목적은 이미 예상되고 있는 병소의 위치, 크기, 상태의 확인일수도 있으나 육안과 임상검사로 발견되지 않는 병소를 탐지할 목적으로 촬영하는 경우도 매우 많으므로 이런 경우에는 병소의 유무 확인이 매우 중요하다. 따라서 병소의 수에 상관없이 촬영한 경우 보험급여가 인정되어야 한다.