

등록번호	의약과-28236
등록일자	2015.12.16.
결재일자	2015.12.17.
공개구분	대시민공개

주무관	의무팀장	의약과장	보건소장
남미숙	김승혜	代김승혜	12/17 홍혜정
협조			

2015년 저소득층 아동 치과주치의사업 결과보고



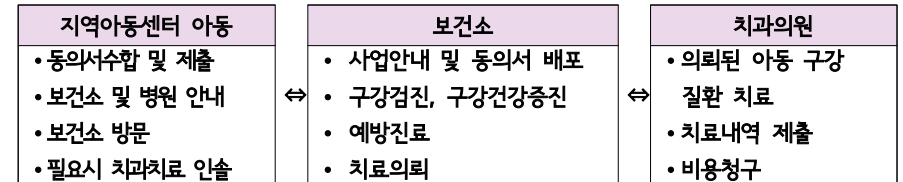
보건소
의약과

2015년 아동 치과주치의사업 결과보고

I 사업개요

- 추진근거 : 구강보건법 제7조, 학교보건법 제7조, 건강증진법 제18조
- 사업대상 : 지역아동센터 및 저소득방과후 등 (9개소) 등록아동 237명
- 사업기간 : 2015. 4 ~ 11
- 서비스 내용
 - 구강검진 : 구강병검진, 문진, 치면세균막 검사(PHP)
 - 구강건강증진 : 구강위생관리, 식습관, 불소이용, 금연, 절주, 칫솔질, 치실질
 - 예방진료 : 전문가 구강위생관리, 불소도포, 치아홈메우기, 치석제거
 - 구강질환치료 : 방사선사진 촬영, 치아우식증 치료, 신경치료, 발치, 기타

■ 서비스 제공 절차



■ 지역협의체 구성 및 운영

- 지역협의체 구성 : 참여위원 9명
- 운영회의 : 3회 (1차: 4/6 , 2차: 7/7, 3차: 9/11)

■ 소요예산 : 7,400천원

- 사무관리비 : 1,000천원(간담회, 홍보비)
- 의료 및 구료비 : 6,400천원

II 추진실적

■ 구강검진 및 치료기간 : 2015. 4. ~ 10.

■ 추진실적

1. 구강검진 및 예방진료 : 9개소 237명

(단위 : 명)

구분	구강검진	건강증진	예방진료	
	구강검진 및 세균막검사	교육, 불소도포, 구강위생관리	치아 홈메우기	치석 제거
수혜인원	237	237	38	6
나비혈혈	24	24	10	0
무지개	35	35	6	2
신당꿈	38	38	9	0
등대	28	28	4	3
엘림	40	40	2	0
중구아이존	3	3	1	0
청소년수련관	27	27	1	1
유락복지관	28	28	4	0
신당복지관	14	14	1	0

2. 구강검진결과

(단위 : 명/%,개)

구분	우식경험자율	영구치 우식경험자율		영구치 우식유병자율		우식경험 영구치지수			
		우식경험자율	영구치우식 경험자율	우식경험자율	영구치우식 경험자율	영구치지수	우식경험 영구치지수		
전체	237	192	83.0	164	72.7	30	14.9	445	2.32
나비혈혈	24	20	83.3	16	66.7	0	0	34	1.42
무지개	35	28	78.1	24	68.6	6	17.1	88	2.51
신당꿈	38	32	80.0	34	89.5	5	13.2	97	2.55
등대	28	18	64.3	15	53.6	1	3.6	58	2.07
엘림	40	32	80.0	22	55.0	2	5	61	1.53
중구아이존	3	3	100	3	100.0	1	33.3	7	2.33
청소년수련관	27	25	75.6	23	85.2	9	33.3	67	2.48
유락복지관	28	21	92.6	16	57.1	4	14.3	42	1.50
신당복지관	14	13	92.9	11	78.6	2	14.3	24	1.71

※ 구강건강실태조사 비교(지역아동센터 3개년)

○ 대상 : 지역아동센터 5개소(무지개, 신당꿈, 나비혈혈, 엘림지역, 등대)

(단위: 명, 개, %)

구분	피검자수	영구치우식 경험자율	우식경험 영구치지수	우식 영구치율	영구치 우식유병자율	치면세마 필요자율
'13년	149	66.3	2.2	15.8	22.1	3.7
'14년	163	60.4	2.2	17.4	17.8	3.6
'15년	169	67.3	2.1	7.7	8.5	3.0

- '13년 신규아동 50명(30.7%), '14년 신규아동 42명(25.8%), '15년 신규아동 33명(19.5%)

※ 구강건강실태조사 결과(저소득 전체 3개년)

(단위: 개,%)

구분	기관 수	인원	영구치우식 경험자율	우식경험 영구치지수	우식 영구치율	영구치 우식유병자율	치면세마 필요자율
'13년	6개소	197	70.1	2.5	28.1	27.7	9.2
'14년	9개소	268	64.2	2.3	20.8	23.5	2.2
'15년	9개소	237	69.2	1.9	11.9	18.1	2.5

- '13년 여명학교 추가, '14년 중구아이존, 저소득 방과후교실 3개소 추가

- 전반적인 구강건강도 향상, 영구치우병자율도 치료등 포괄관리를 통해 줄어든 것으로 나타남

3. 주치의 치과진료 74명(의뢰 79명 중 5명 자가관리)

① 기관별 치료 및 진료비현황

(단위 : 명,%)

기관	검진 인원	진료 및 검진								진료비용
		계(총치아동)	총진	치근단 치료	발치	치석 제거	홈메우기	방사선 촬영		
계	237	74(43)	38	6	8	11	38	32	7,564,470	
나비혈혈	24	11(4)	4	1	3	0	10	8	702,600	
무지개	35	11(6)	6	0	0	2	6	3	1,185,100	
신당꿈	38	16(9)	7	3	0	6	9	12	2,369,330	
등대	28	7(1)	3	0	0	3	4	2	274,900	
엘림	40	7(5)	4	1	3	0	2	4	584,640	
아이존	3	2(1)	1	0	0	0	1	0	101,000	
청소년수련관	27	9(9)	7	1	1	0	1	1	1,421,100	
유락복지관	28	8(6)	4	0	0	0	4	1	418,500	
신당복지관	14	3(2)	2	0	1	0	1	1	507,500	

- 진료인원은 전체의 31.2%를 차지함

- 자가관리 5명(신당꿈 1명, 청소년수련관 1명, 유락복지관 3명)

② 보험 및 비보험 진료 및 청구결과

병원명	인원	청구금액		
		계	보험	비보험
이사랑치과의원	11	1,751,500	231,500	1,520,000
청구치과의원	9	1,043,030	343,030	700,000
안준상치과의원	3	159,440	159,440	0
약수샘치과의원	11	702,600	202,600	500,000
브라이트치과의원	7	613,000	13,000	600,000
미소담치과의원	7	322,300	162,300	160,000
장치과의원	6	625,500	105,500	520,000
서울스타일치과의원	4	149,800	49,800	100,000
미라인치과의원	4	268,700	68,700	200,000
이인환치과의원	5	601,000	1,000	600,000
세브란스이치과의원	5	820,100	20,100	800,000
심미치과의원	2	507,500	7,500	500,000
계	74	7,564,470	1,364,470	6,200,000

- 진료내역 청구 분석결과 모든 치과에서 유치 치료는 보험진료를 적용하였으며 영구치 치료에는 비보험 중 resin 진료 위주로, scaling 11명, ss crown 6명이 실시된 것으로 나타남
- 치과별 총 청구비용의 차이는 영구치 개수에 의한 것으로 치과마다 현재의 진료 가이드 라인을 잘 적용하고 있어 진료내용의 차이는 없는 것으로 나타남

③ 주치의치과 진료비 지원현황: 12개 의원(지원비율: 84.606%)

연번	병원명	아동센터	인원	지원금액
1	이사랑치과의원	신당곶지역아동센터	11	1,481,870
2	청구치과의원	신당곶지역아동센터, 엘림지역아동센터	9	882,470
3	안준상치과의원	엘림지역아동센터	3	134,900
4	약수샘치과의원	나비힐힐지역아동센터	11	594,440
5	브라이트치과의원	등대지역아동센터, 무지개지역아동센터, 중구 아이존	7	518,640
6	미소담치과의원	등대지역아동센터, 무지개지역아동센터	7	272,690
7	장치과의원	등대지역아동센터, 무지개지역아동센터	6	529,210
8	서울스타일치과의원	유락복지관 방과후	4	126,740
9	미라인치과의원	유락복지관 방과후	4	227,340
10	이인환치과의원	청소년수련관 방과후	5	508,480
11	세브란스이치과의원	청소년수련관 방과후, 신당복지관 방과후	5	693,850
12	심미치과의원	신당복지관 방과후	2	429,370
	계		74	6,400,000

■ 설문조사개요

1. 구강검진 문진표

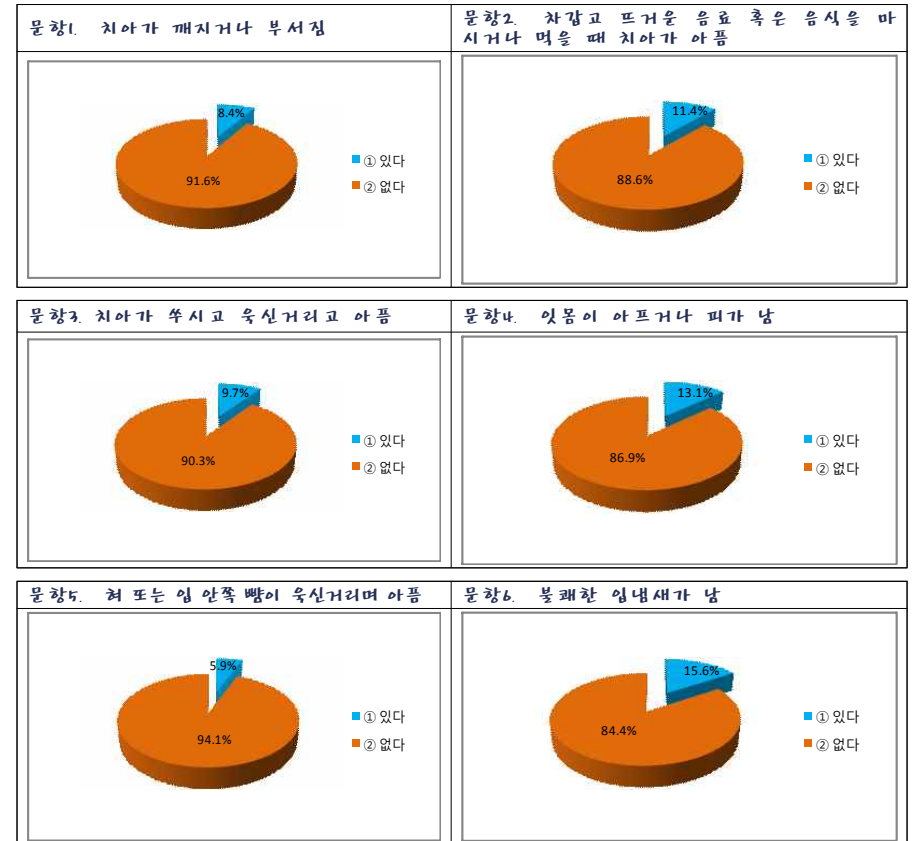
- 조사기간 : 2015. 4. ~ 5 (보건소, 보건분소 구강검진 기간)

- 조사인원 : 치과주치의사업 동의서 제출 아동 237명
- 조사방법 : 보건소 구강검진 시행전 아동센터에 설문지 배부 조사 후 결과지 회수 분석 실시
- 조사항목 : 12문항
- 조사내용 : 구강증상에 대한 물음 6문항, 구강건강행태 6문항

■ 분석결과 요약

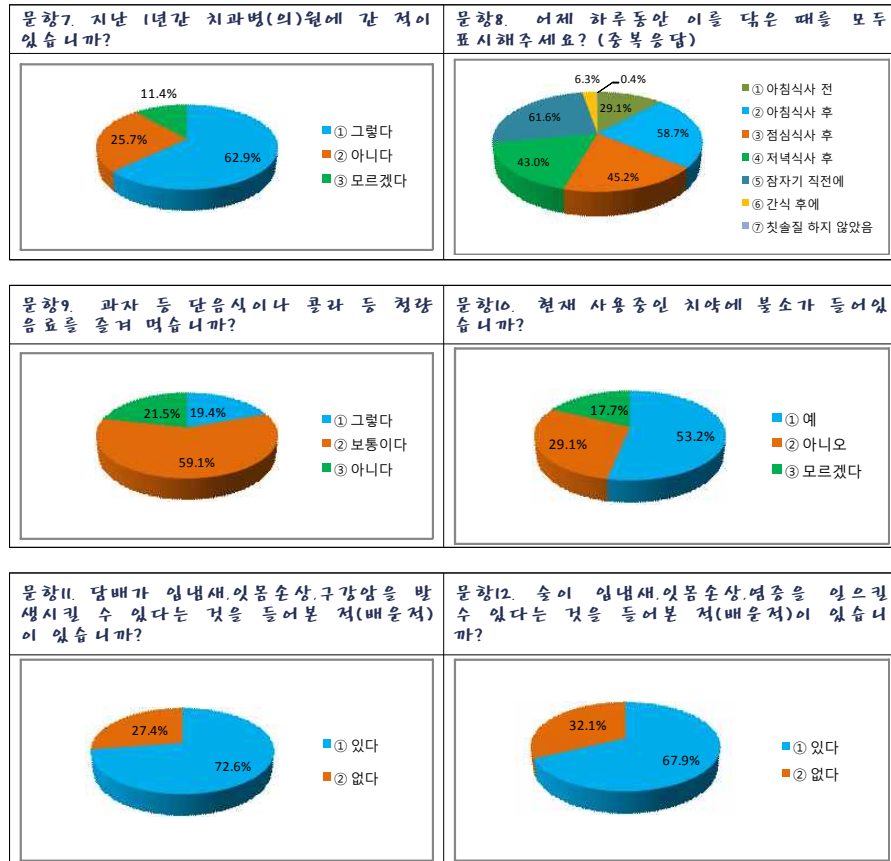
1. 구강검진 문진표 (237명)

○ 구강증상



- 잇몸이 아프거나 피가 난 경우는 13.1%, 불쾌한 입 냄새가 나는 경우는 15.6%이며, 과거나 지난 1년간 치과에 가본 경험은 62.9%로 나타남

○ 구강건강 행태



- 어제 하루동안 칫솔질한 시기는 아침식사후가 58.7%, 저녁식사후는 43.0%, 잠자기전 61.6%로 나타남
- 구강건강행태에 대한 물음에서 사용중인 치약에 불소가 들어가 있는지 알고 있는 경우는 53.2%, 단음식,청량음료 섭취에서 자주먹는 정도의 비율은 19.4%로 불소에 대한 인지도와 단음식에 대한 주의정도에 대해 비교적 긍정적인 응답율을 보여줌

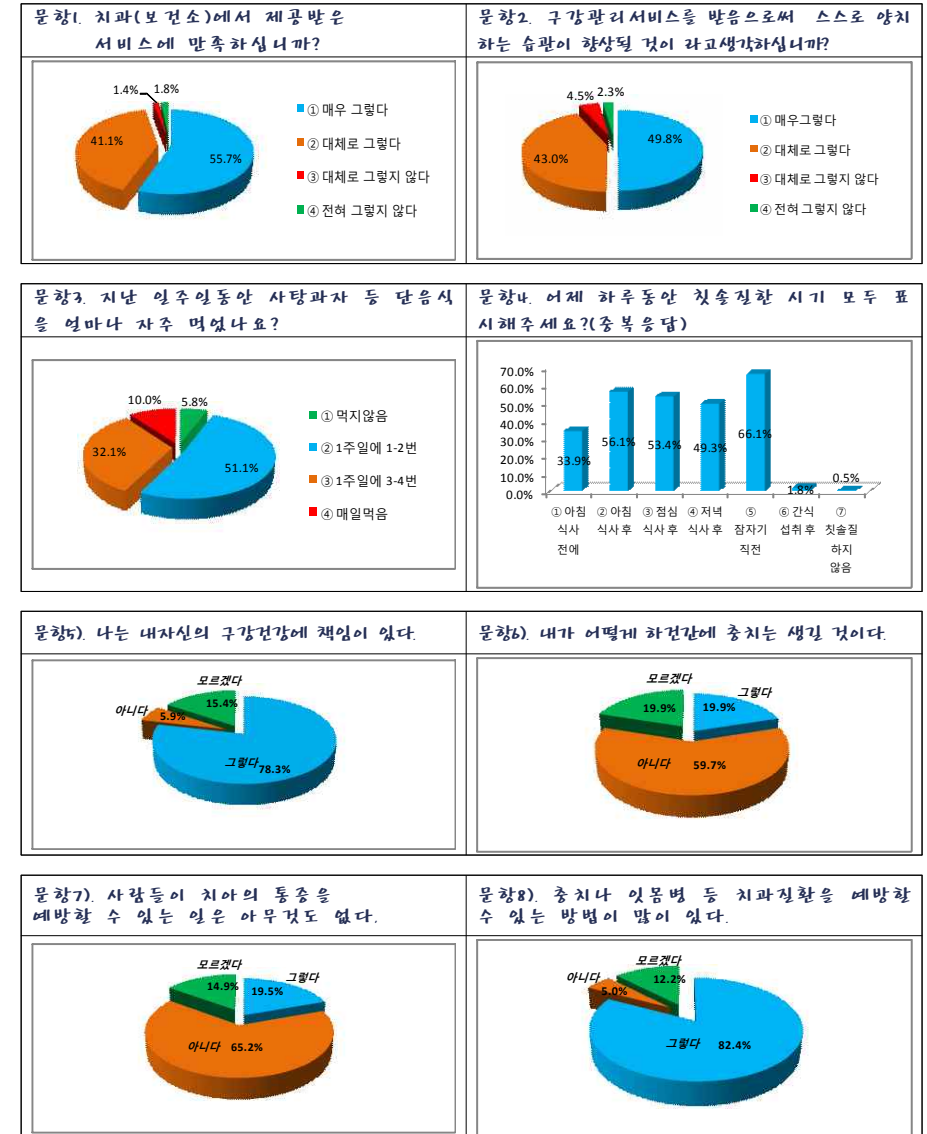
2. 아동, 보호자 성과평가 조사지

- 조사기간 : 2015. .9.1 ~ 9. 30
- 조사인원 : 치과주치의사업 참여 아동 221명, 보호자 226명
- 조사방법 : 치과주치의사업 완료 후 아동센터에 설문지 배부 조사 후 결과지 회수 분석 실시
- 조사항목 : 아동(9문항), 보호자(4문항)

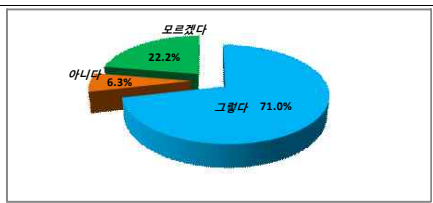
○ 조사내용 : 서비스제공자 만족도 및 서비스제공자 지식, 태도 등

■ 분석결과 요약

○ 아동 성과평가 조사지 (221명)



문항9) 지금과 다르게 먹는 것이 치아에 더 좋다는 확신이 들면, 먹는 습관을 기꺼이 변화

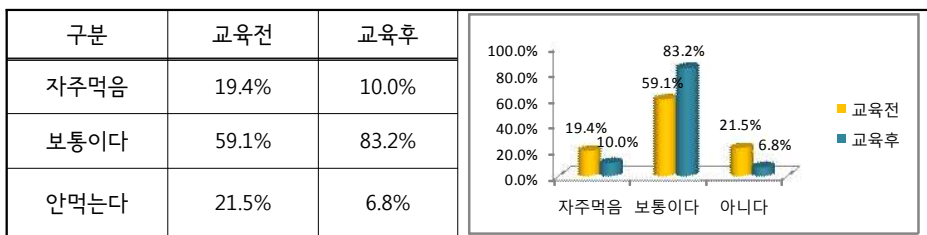


- 구강건강 책임이 개인적인 것이라고 응답한 아동이 78.3%, 충치나 잇몸병은 예방가능하다고 응답한 비율은 82.4%로 구강건강에 대한 인지도가 높아진 것으로 나타남
- 구강건강을 위한 식습관의 변화 가능성에 대한 질문에 71.0%가 긍정적으로 응답

○ 칫솔질 시기 및 단음식 섭취 정도 변화
《칫솔질 시기》



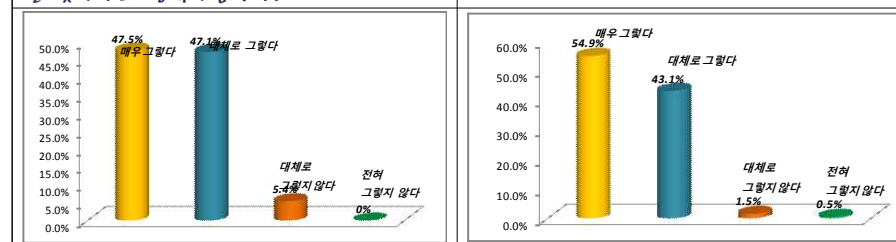
《단음식 섭취 정도》



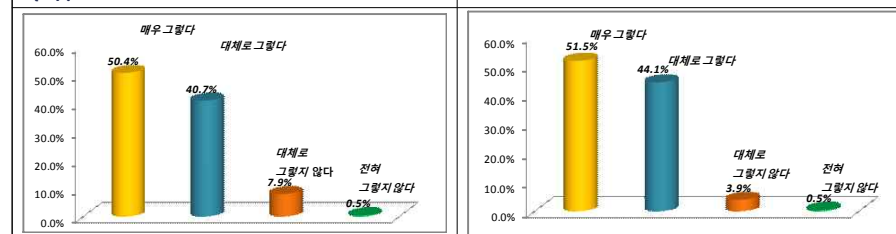
- 지속적인 구강보건교육 실시후 칫솔질 실천율에서 특히 저녁식사후와 잠자기전 칫솔질이 매우 좋아진 것으로 나타남
- 단음식 섭취 습관에서 안먹는다는 의견은 낮아진 반면 보통이라는 의견은 현저하게 높아졌다.

○ 보호자 성과평가 조사지 (226명)

문항1. 귀하의 자녀가 구강건강관리 서비스를 받음으로써 스스로 칫솔질하는 습관이 향상 될 것이라고 생각하십니까?
문항2. 귀하의 자녀가 해당 치과(보건소)에서 제공 받으신 치과서비스에 만족하십니까?



문항3. 귀 자녀에게 치과관련 질병이 발생했을 때 해당 치과를 지속적으로 이용하겠습니까?
문항4. 치과주치의사업 지속이용 및 주변사람에게 권유하시라



- 치료후 치과서비스에 대한 만족도가 아동에서는 96.8%, 보호자에서는 98.0%, 치과서비스를 받은후 스스로 양치하는 습관이 향상되었다는 인식 역시 아동에서 92.8%, 보호자에서 94.6%로 두 그룹 모두 매우 높게 나타남

IV 평가 및 결론

- 구강건강실태조사 결과 현재 총치를 가지고 있는 아동 즉 영구치우식유병자율은 18.1%(전년도: 23.5%)로 나타났으며 치료되지 않은 치아의 비율인 우식영구치율도 11.9%(전년도: 20.8%)로 치과주치의 사업 실시 결과 우식유병자율과 우식영구치율이 현저하게 낮아져 구강건강이 향상된 것으로 나타남
- 구강건강행태에 대한 물음 결과 칫솔질 시기 교육전, 후 비교에서는 아침식사후 58.7%에서 56.1%로 낮아졌으나 점심식사후 45.2%에서 53.4%로, 저녁식사후 43.0%에서 49.3%로, 잠자기전 61.6%에서 66.6%로 칫솔질 실천율이 향상되어 교육효과가 뚜렷하게 나타남
- 위의 여러 결과들로 볼 때 치아우식증이 빈발하는 학년기 아동들이 스스로 구강을 관리할 수 있도록 반복 교육으로 의식행태 변화를 통한 구강병 예방관리가 무엇보다 중요하다고 봄

- 2차 지역협의체에서 진료수가 인상 결정에 따라 비보험 진료비는 **resin**: 개당 10만원('14년 8만원), **scaling**: 6만원(신규), **ss crown**: 10만원('14년 6만원)으로 인상하여 지원하였으며 비보험은 지원금액의 **82%**를 차지하고 지원액은 청구금액의 **84.606%** (전년도: 91.963%) 지원됨
- 치료필요 아동이 주치의 치과 내원시 예약 미이행, 진료지연등의 문제가 나타나 해당 기관의 치과주치의에 대한 이해와 관심도를 높여야 할 것으로 봄
- 구강검진후 의뢰된 치아와 주치의 치과에서 판단되는 우선 치료 필요 치아가 다르게 판단되는 경우가 있어 의뢰방법 변경 필요

V 향후 계획

■ 지역아동센터장 및 교사 교육실시

- 구강건강관련 바른생활 실천을 위한 지속적인 구강건강교육 및 아동 모니터링 강화

■ 가정과 연계한 구강관리

- 구강건강 행태 개선을 위한 교사교육에 부모교육 추가 실시(연초 아동센터등 간담회시 교육할 수 있도록 사전 협의)

■ 가정과 연계한 구강관

- 불소효과 실험 등 아동들이 공감할 수 있는 체험 병행 실시로 교육내용 다양화

■ 주치의 치과 치료내용 결정 재량권 확대

- 치료할 치아 부위 지정 의뢰에서 아동당 치료갯수만 의뢰하는 형태로 변경