



Level 5

**차별화가 나타나지 않는 데이터
관리하기**

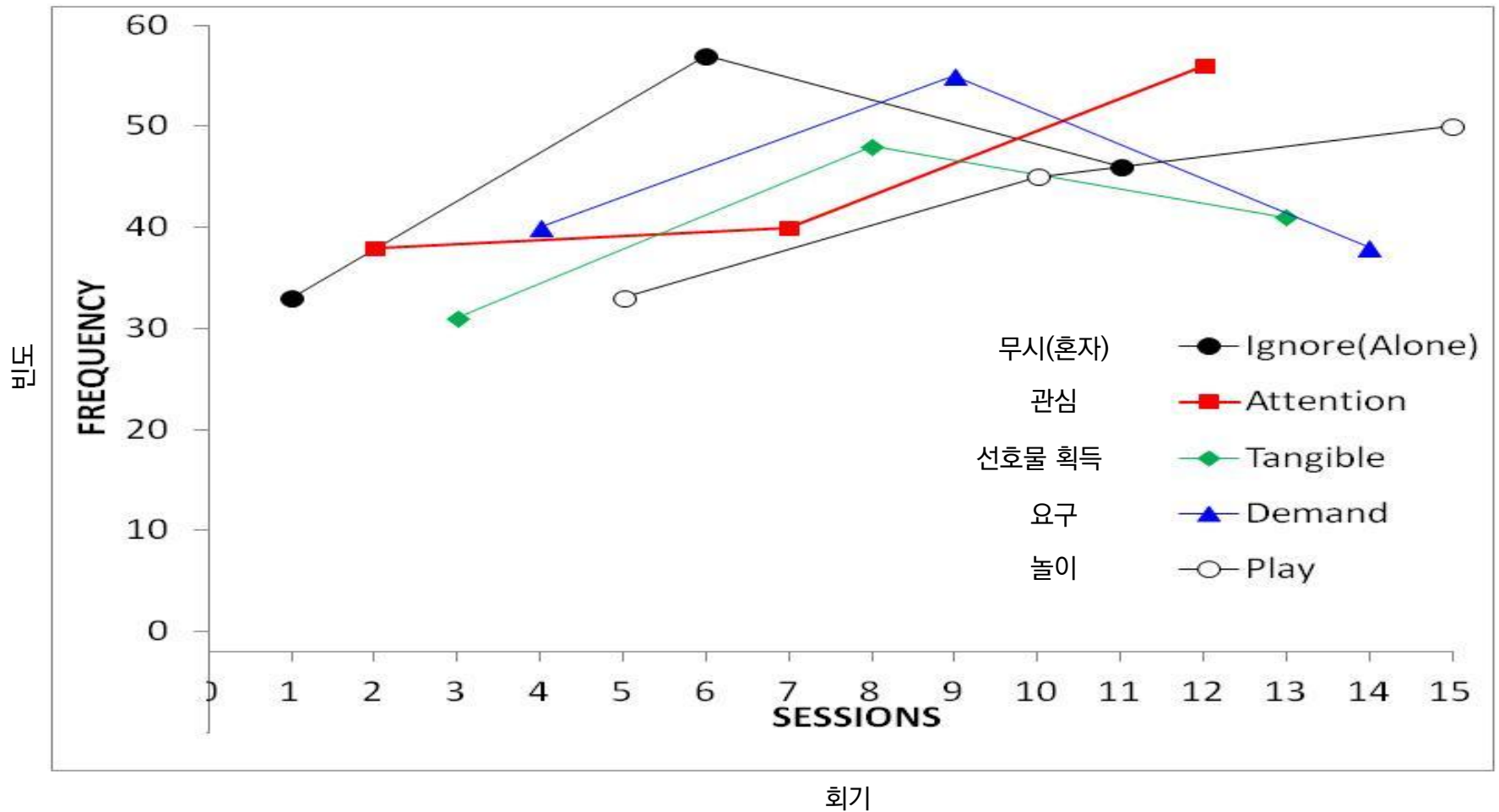
기능 분석 데이터가 차별화되지 않는 이유

- 기능 분석 데이터가 조건 간 구분이 분명하지 않을 수 있는 이유는 다양함
- 반응 비율이 높은지, 낮은지에 따라 이유가 달라지는 경향이 있음
- 다행히, 차별화되지 않은 기능 분석 데이터를 효과적으로 관리할 수 있는 많은 방법이 있음

당신의 자료는 어떻게 나타나는가?

- 중간에서 높은(moderate to high) 반응 비율을 보이며 차별화되지 않은 경우?
- 낮거나 반응 비율이 0이며 차별화되지 않은 경우?

예시 그래프 - 높은 반응 비율



여러 조건에서 반응 비율이 높게 나타나는 가능한 이유들

- 조건을 구분하기 어려움
- 조건 간 이월효과
- 자동 강화로 유지되는 행동

조건 변별의 어려움

- 대상자가 서로 다른 조건의 다양한 수반을 인식하지 못할 수 있음
- 대상자가 수반을 학습할 수 있도록 돕는 한 가지 방법은 각 조건을 신호하는 고유한 자극 특성을 사용하는 것임
 - 각 조건마다 치료사가 다른 색깔의 셔츠를 입을
 - 각 조건마다 다른 치료사를 배정

이월 효과

- 한 조건에서의 반응(예: 울기, 소리지르기)이 다음 조건으로 이월될 수 있음
- 이월 효과의 가능성을 평가하는 한 가지 방법은 데이터에 대해 세션 내 분석을 실시하는 것임

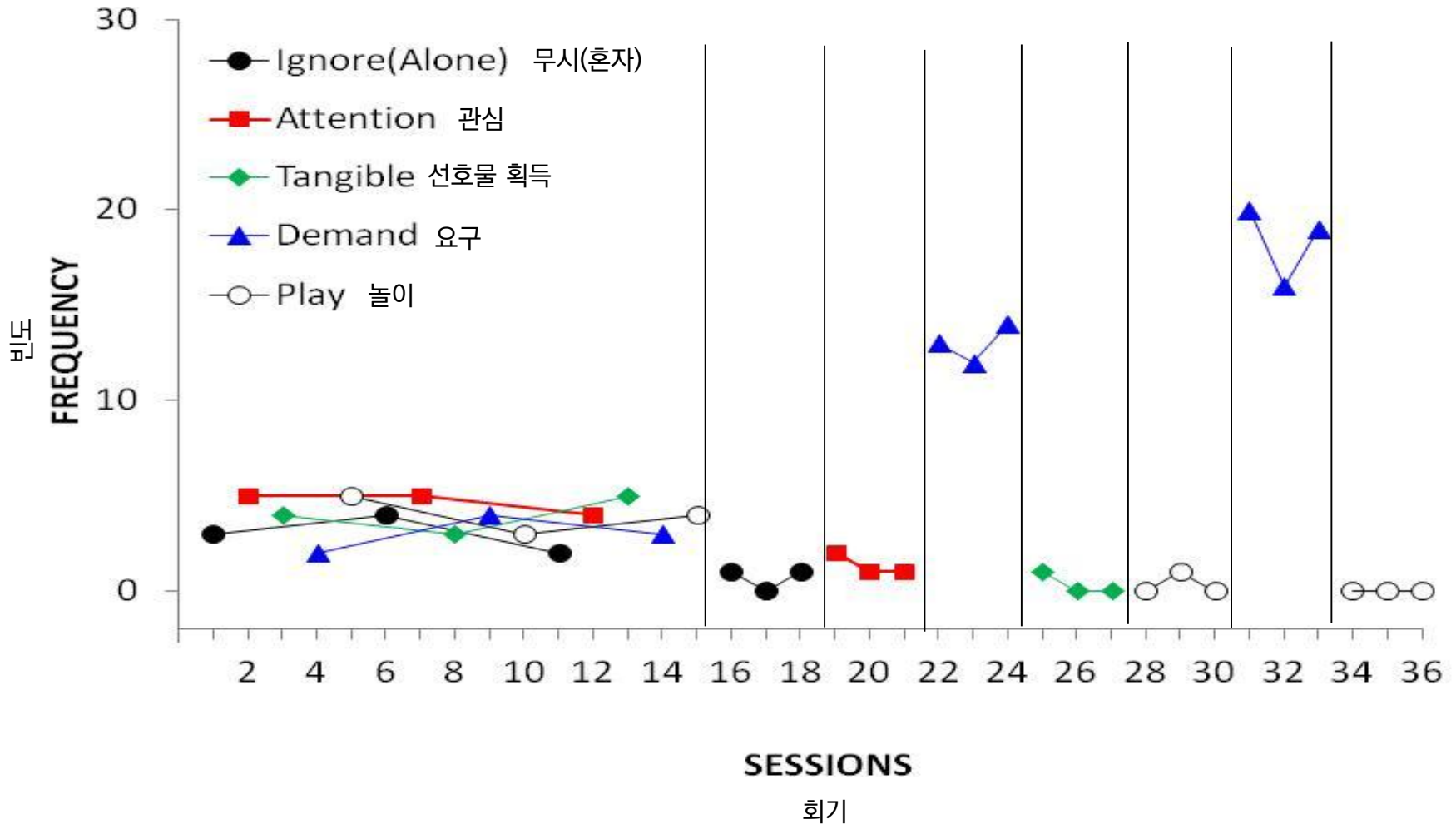
세션 내 분석

- 특정 조건의 데이터(예: 5분 길이)를 작은 구간(예: 30초 단위)으로 나눔
- 데이터의 패턴 살펴보기
 - 특정 조건의 끝 부분에서 반응이 상승하였는가?
 - 다음 조건이 시작할 때 반응이 상승하였고 점점 감소하는가?

이월 효과를 확인하였을 때

- 기능 분석 조건 간 휴식 시간을 길게 하기
- 조건이 바뀐다는 명확한 신호(변별 문제에서 얘기하였듯이)는 이월 효과의 가능성을 감소시킬 수 있음
- 다요인 설계를 사용하는 경우, 반전 설계로 바꿔서 사용할 수 있음

다요인 설계 후 반전 설계



자동 강화 기능

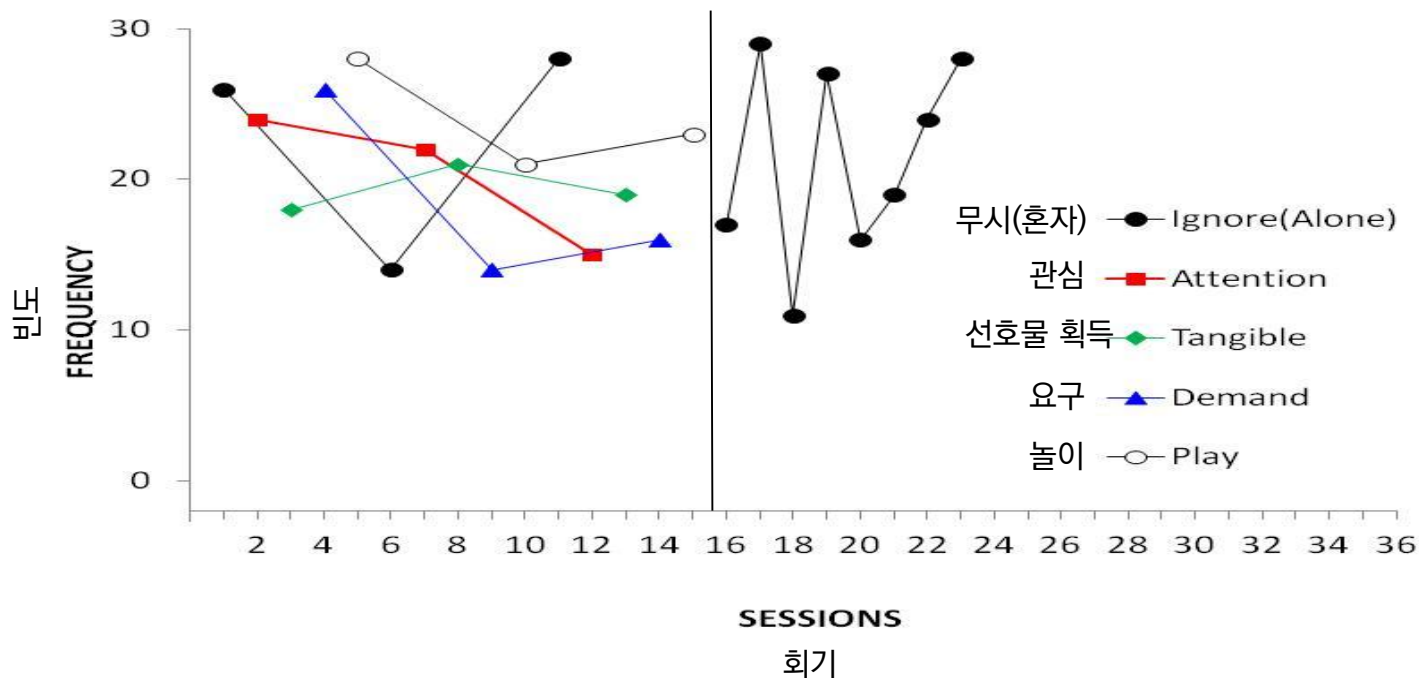
- 대상자의 행동이 강화를 생성한다면, 환경적 구성은 대상자의 반응에 거의 영향을 미치지 못할 수 있음
- 행동이 사회적 후속결과와는 관계 없이 독립적으로 발생하기 때문에, 대상자는 환경 조건과 상관 없이 높은 반응 비율을 보일 수 있음

자동 기능이 의심된다면

- 확장된 혼자 조건을 실행
- 혼자 또는 무시 조건 세션(예: 5분 길이)을 긴 시간 동안(20-30분) 연속적으로 실시하는 것을 포함

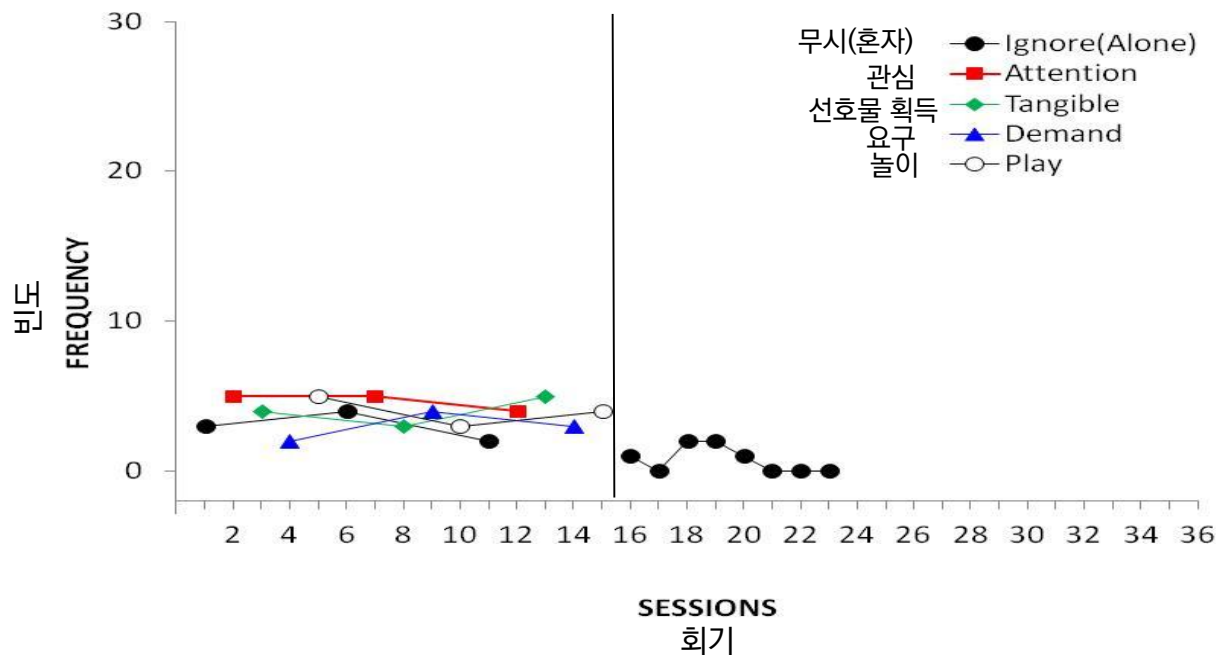
확장된 혼자 조건의 결과

- 반응 비율이 높게 유지된다면 자동 기능을 시사함



확장된 혼자 조건의 결과

- 만약 반응이 감소한다면, 사회적으로 매개되는 기능을 시사하는 근거가 됨

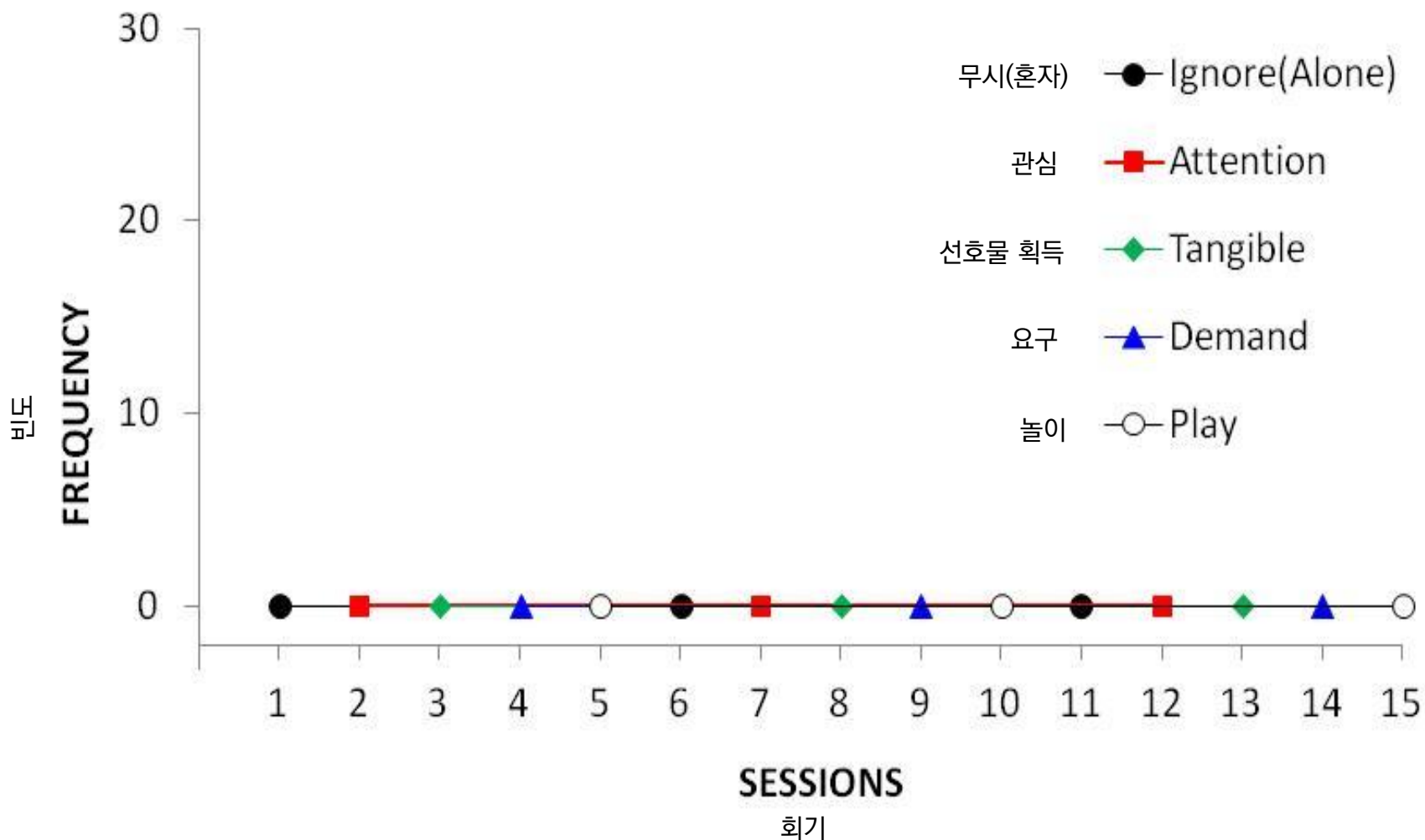


- 사회적 매개 조건에서 반전 설계를 실시

여전히 반응 비율이 높고 차별화되지 않으면?

- 만약 그렇다면 추가적인 면담과 관찰을 실시
- 모든 조건에 걸쳐 행동을 유발하는 자극이 존재할 수도 있음
 - 예) 스태프의 성별
 - 예) 스태프의 목소리 크기

차별화되지 않고 낮거나 0에 이르는 발생 비율



낮고 차별화되지 않는 데이터 관리하기

- 행동 발생 비율에 영향을 미치는 다른 변인을 파악해 보기
- 이 변인들을 식별하기 위해 추가적인 기술적 분석을 실행하기
 - 스태프, 부모 등 인터뷰
 - 대상자 관찰

더 알아보기

- 동기 설정 조작 – 도피를 더 가치 있게 하는 것은 무엇인가?
(예: 교수 속도, 큰 소음)
- 행동을 유발하는 잠재적인 SD 또는 SP가 환경에 포함되어 있는가?(예: 특정 선생님의 존재)
- 환경 내에 반응을 억제하는 S-delta 또는 SP가 있을 수 있음
 - 예: 치료사와 촬영 담당자(예: 아동이 스태프 멤버 2명이 근처에 있을 때는 문제 행동이 덜 나타남)

기능 분석 수정하기

- 문제 행동을 유발할 수 있는 EO, SD, SP를 조건에 포함시킴
 - 예: 벌을 신호하는 자극의 존재는 도피로 인해 유지되는 공격 행동을 유발할 수 있음
- 존재할 수 있는 잠재적인 동기해지조작 또는 SP를 제거하기
 - 예: 충분한 점식 식사 이후에는 음식 훔치기가 억제될 수 있음
- 다른 아이디어를 얻기 위해 동료들과 상의

다른 선택들

- 확장된 세션
 - 하루에 한 가지 조건을 오전 9시부터 오후 4시까지 실시
 - 자연 환경에서 실시
- 행동이 발생할 때까지 기다리기(Tarbox et al., 2004)
 - 문제행동이 발생하면 기능 분석 세션을 시작