

## 검토 '우리는 유선이야?'(Are We Hardwired?) Clark & Grunstein (2000) (검토 개정 2019)

Michael Starks

### 추상

이것은 행동에 유전자/환경 상호 작용의 훌륭한 검토이며, 조금 일자 임에도 불구하고 쉽고 가치 있는 읽기. 그(것)들은 행동에 유전학의 압도적인 충격을 보여주는 쌍둥이 연구 결과로 시작합니다. 그들은 공유 가정 환경이 행동에 거의 영향을 미치지 않으며 입양 된 자녀가 무작위로 선택된 사람들처럼 의붓 형제 자매와 다르게 자라는 사실을 확장하고 요약하는 주디스 해리스 (Judith Harris)의 점점 더 잘 알려진 연구에 주목합니다. 그들 (그리고 행동 유전학을 토론하는 거의 모든 사람들이) 주의하지 못하는 한 가지 기본 포인트는 우리의 성격의 모든 기초를 포함하여 인간의 행동 보편적인 수백 (수천)이 정상의 변화가 없는 유전자에 의해 100 % 결정된다는 것입니다. 모든 사람은 나무를 돌이 아닌 나무로 보고, 음식을 찾고 먹고, 화가 나고 질투합니다. 그래서, 그들은 주로 여기에 대해 이야기하는 것은 얼마나 많은 환경 (문화)가 자신의 외모보다는 다양한 특성이 표시되는 정도에 영향을 미칠 수 있습니다.

마지막으로, 그들은 우리와 모든 유기체가 자연의 우생학의 산물이며 의학, 농업 및 문명 전체와 자연 선택을 물리 치려는 시도가 이 일을 계속하는 모든 사회에 재앙이라는 것을 주목하지 못하고, 일반적인 정치적으로 올바른 방식으로 우생학에 대해 논의합니다. 모든 개념의 50%, 또는 약 1억 년 동안, 어머니가 인식하지 못하고 거의 모든 초기 자발적 낙태로 끝납니다. 결함이 있는 유전자의 이 자연적인 컬링은 진화를 유도하고, 상대적으로 유전적으로 건전하게 유지하고, 사회를 가능하게 합니다. 이형성은 문명을 파괴하기에 충분하지만 인구 과잉은 먼저 그것을 o것입니다.

현대 의 두 시스템 보기에서 인간의 행동에 대한 포괄적인 최신 프레임 워크를 원하는 사람들은 내 책을 참조 할 수 있습니다 철학의 논리적 구조, 심리학, mind와 루드비히 비트겐슈타인과 존 Searle의 언어' 그리고 언어 2<sup>nd</sup> ed (2019). 내 글의 더 많은 관심있는 사람들은 '이야기 원숭이를 볼 수 있습니다 - 철학, 심리학, 과학, 운명 행성에 종교와 정치 - 기사 및 리뷰 2006-2017' 3<sup>rd</sup> ed (2019) 및 기타.

이것은 행동에 유전자/환경 상호 작용의 훌륭한 검토이며, 조금 일자 임에도 불구하고 쉽고 가치 있는 읽기.

그(것)들은 행동에 유전학의 압도적인 충격을 보여주는 쌍둥이 연구 결과로 시작합니다. 그들은 공유 가정 환경이 행동에 거의 영향을 미치지 않으며 입양 된 자녀가 무작위로 선택된 사람들처럼 의붓 형제 자매와 다르게 자라는 사실을 확장하고 요약하는 주디스 해리스 (Judith Harris)의 점점 더 잘 알려진 연구에 주목합니다. 초기 환경, 아마도 동료 상호 작용, TV 등에서 성격 (변화의 ca 50 %)에 많은 영향이 있지만, 우리는 정말 모른다.

그(것)들은 초기 실제 동물, 원생 동물에 있는 행동의 유전학을 요약하고, 우리의 행동의 밑에 있는 유전자 그리고 기계장치의 많은 것이 이미 존재한다는 것을 주의합니다. 하나의 잠재적인 동료의 유전자를 식별하는 강력한 선택적 이점이 있으며 심지어 원생 동물은 이러한 메커니즘을 가지고 있습니다. 사람들이 다른 HLA 유형을 가진 짝을 선택하는 경향이 있다는 것을 보여주는 데이터가 있습니다 그러나 기계장치는 모호합니다. 그(것)들은 우리가 vomeronasal 기관을 통해 페로몬과 무의식적으로 통신하고 이것은 냄새 뉴런에 의해 중재되지 않는다는 증거의 각종 선을 제시합니다.

한 장은 선충 c. 예쁜 꼬마의 생물학을 검토, 그것은 원생 동물과 우리와 함께 많은 메커니즘과 유전자를 공유한다는

사실을 지적, 진화의 극단적인 보수주의로 인해. 몇몇 인간적인 유전자는 우리에게 있는 그들의 기능의 명백한 보존으로 그것에 삽입되었습니다.

더욱이, 그(것)들은 더 높은 유기체에서 그것과 유사한 유형에 있는 유전자에 의해 통제되는 장기 및 단기 기억의 기계장치인 무늬를 보여줍니다.

그들은 비시각적 cryptochrome의 일반적인 유사성은 효모와 과일 파리에서 circadian 리듬의 규제를 매개하여 더 높은 동물과 심지어 식물에 있는 사람들에게도 주목합니다. cry-1과 cry-2 크립토크롬 유전자가 과일 파리, 마우스 및 인간에 존재하며 광수용체 시스템이 망막 이외의 많은 신체 세포에서 활성화되어 있으며 연구자들은 다리에 빛나는 빛으로부터 circadian 리듬을 유발할 수 있었습니다!

유명한 슬러그 Aplysia와 cAMP 및 Calmodulin 시스템에 대한 작업의 간단한 조사 후, 그들은 인간의 신경 전달 물질에 대한 데이터를 검토. 침략에 대한 장은 낮은 세로토닌 마우스의 충동적인 침략과 a질소 산화물의 화학작용을 자극하는 돌연변이 /약물의 공격적인 행동에 미치는 영향에 대해 지적합니다.

소비에 대한 장에서, 그들은 leptin의 지금 잘 알려진 이야기와 음식 섭취의 규제에 있는 그것의 역할에 대해 이야기합니다. 그런 다음 성적 행동의 유전학의 요약.

그들 (그리고 행동 유전학을 토론하는 거의 모든 사람들이) 주의하지 못하는 한 가지 기본 포인트는 우리의 성격의 모든 기초를 포함하여 인간의 행동 보편적인 수백 (수천)이 정상의 변화가 없는 유전자에 의해 100% 결정된다는 것입니다. 모든 사람은 나무를 돌이 아닌 나무로 보고, 음식을 찾고 먹고, 화가 나고 질투합니다. 그래서, 그들은 주로 여기에 대해 이야기하는 것은 얼마나 많은 환경 (문화)가 자신의 외모보다는 다양한 특성이 표시되는 정도에 영향을 미칠 수 있습니다.

진화 심리학, 인지 심리학, 사회학, 인류학 및 행동 경제학의 일부 등 거의 언급하지 않는 인간의 행동을 연구하는 매우 활동적인 분야가 있으며, 이는 행동에 대한 화려한 조명을 던지고 자발적인 인식이나 통제가 거의 없는 자동적이고 무의식적이라는 것을 보여주고 있습니다. 생물학에 대한 저자 편견은 큰 결함입니다.

마지막으로, 그들은 우리와 모든 유기체가 자연의 우생학의 산물이며 의학, 농업 및 문명 전체와 자연 선택을 물리 치려는 시도가 그 안에 지속되는 모든 사회에 재앙이라는 것을 주목하지 못하고, 일반적인 정치적으로 올바른 방식으로 우생학에 대해 논의합니다. 모든 개념의 50%, 또는 약 1억 년 동안, 어머니가 인식하지 못하고 거의 모든 조기 자발적 낙태로 끝납니다. 결함이 있는 유전자의 이 자연적인 컬링은 진화를 유도하고, 상대적으로 유전적으로 건전하게 유지하고, 사회를 가능하게 합니다. 그러나, 과잉 인구는 dysgenics가 기회가 있기 전에 세계를 파괴할 것이 분명합니다.