Chapter 2

‘건강’에 대한 수요
vs. ‘보건의료’에 대한 수요

A. ‘건강’에 대한 수요

건강을 보는 관점

- 교육과 비슷하게 인적자본(human capital)의 한 형태로 파악.

자본을 보는 관점

- 시간이 흐름에 따라 미래에 수익을 창출해 내는 물적 자산.

금융자본이 수익을 창출해 내는 것과 동일하게, 건강자본은 현재를 포함한 미래에 수익(a flow of healthy days)을 창출한다고 봄.

투자를 보는 관점

- 자본재를 창출 혹은 유지하는 행위.
- 순투자(net investment)는 기존의 자본량에 추가됨. 총투자(gross investment)는 감가상각을 극복하기 위한 자원과 순투자를 포함함.

A. '건강'에 대한 수요

건강에 대한 투자의 모형(The Investment Model of Health)

- An individual will invest in health to the point where the marginal value of an addition to the health stock is equal to its marginal cost.
- The demand for health is presumed to be downward sloping because we assume decreasing marginal utility of additions to the health stock.
- The value of an addition to his/her health stock depends upon the utility that an individual derives from additional healthy days.
- The amount of health stock that can be acquired for a given cost depends on the individual's "production function" for health.

A. 건강에 대한 수요

두 개의 생산요소 a와 b로부터 다음과 같은 생산함수를 고려함:

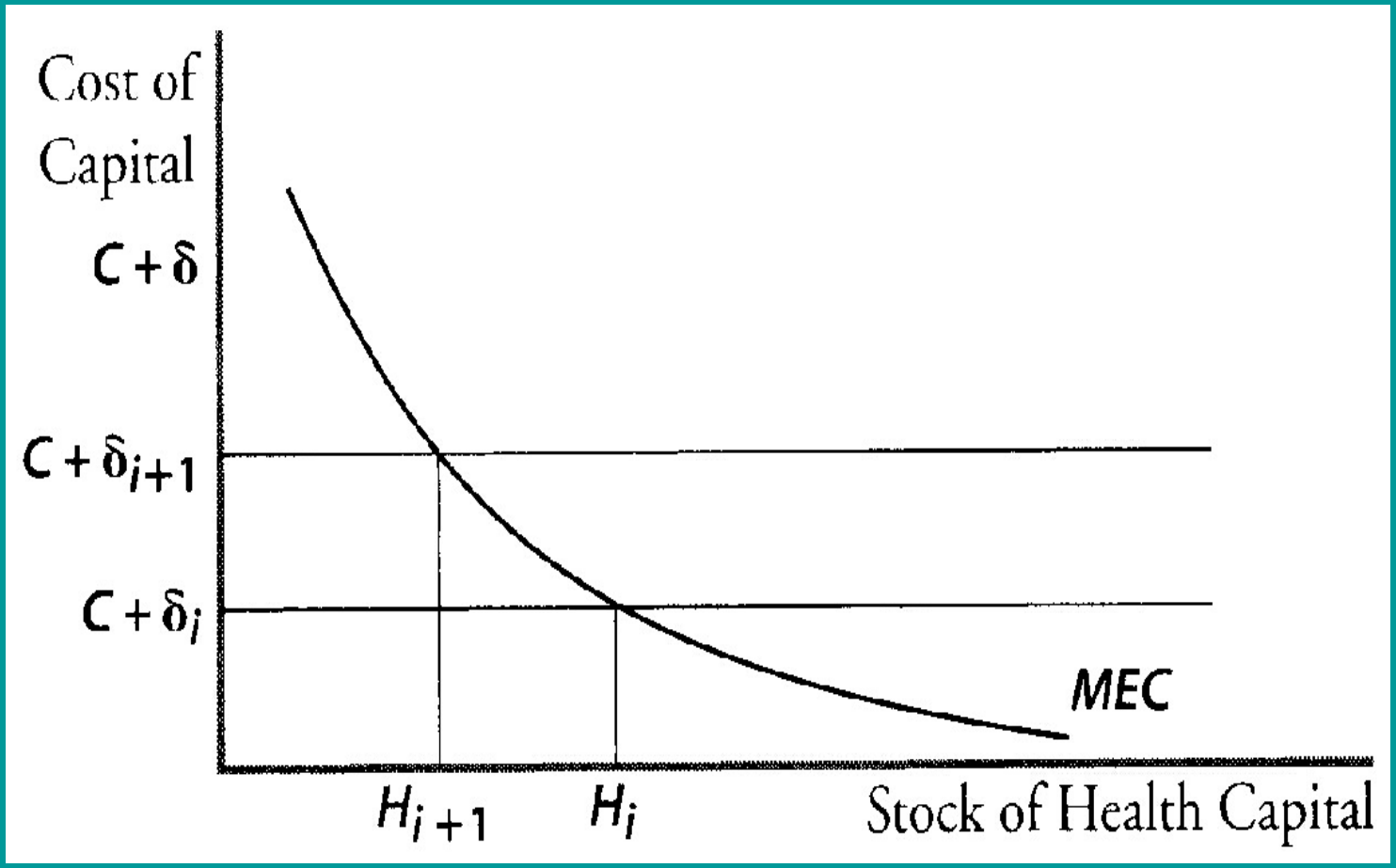
$$\text{Output} = f(a, b)$$

건강(상태)을 생산하는 투입요소는 음식, 주거, 운동, 의료서비스 등을 고려할 수 있음. 건강수준(stock of health)은 위 생산함수의 산출물 혹은 최종생산물임.

주어진 건강수준을 획득하는 데에 수반되는 비용은 건강으로부터의 마모(감가상각)율에 영향을 받음. (건강)자본의 한계효율은 주어진 비용수준에서 생산되는 건강자본량을 나타냄 (다음 그림).

A. 건강에 대한 수요

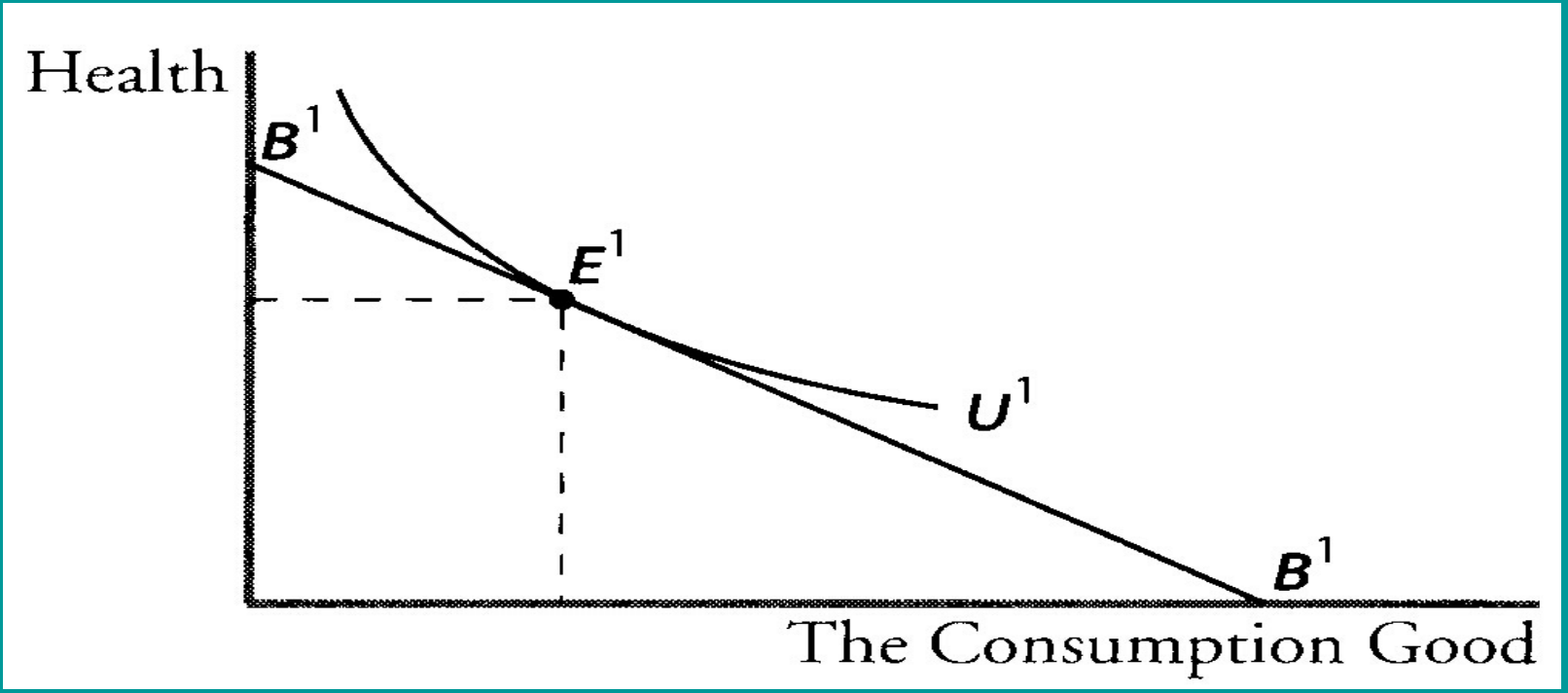
건강에 대한 투자의 모형 (Grossman's model)



A. 건강에 대한 수요

건강에 대한 소비의 모형 **(Consumption Model of Health)**

어떤 가계의 예산이 '건강'과 '기타 소비재' 등 2개의 상품구입에 소모된다고 가정하면,



A. 건강에 대한 수요

건강수준 투자에 대해 사람들은 합리적인 의사결정을 할 것인가?

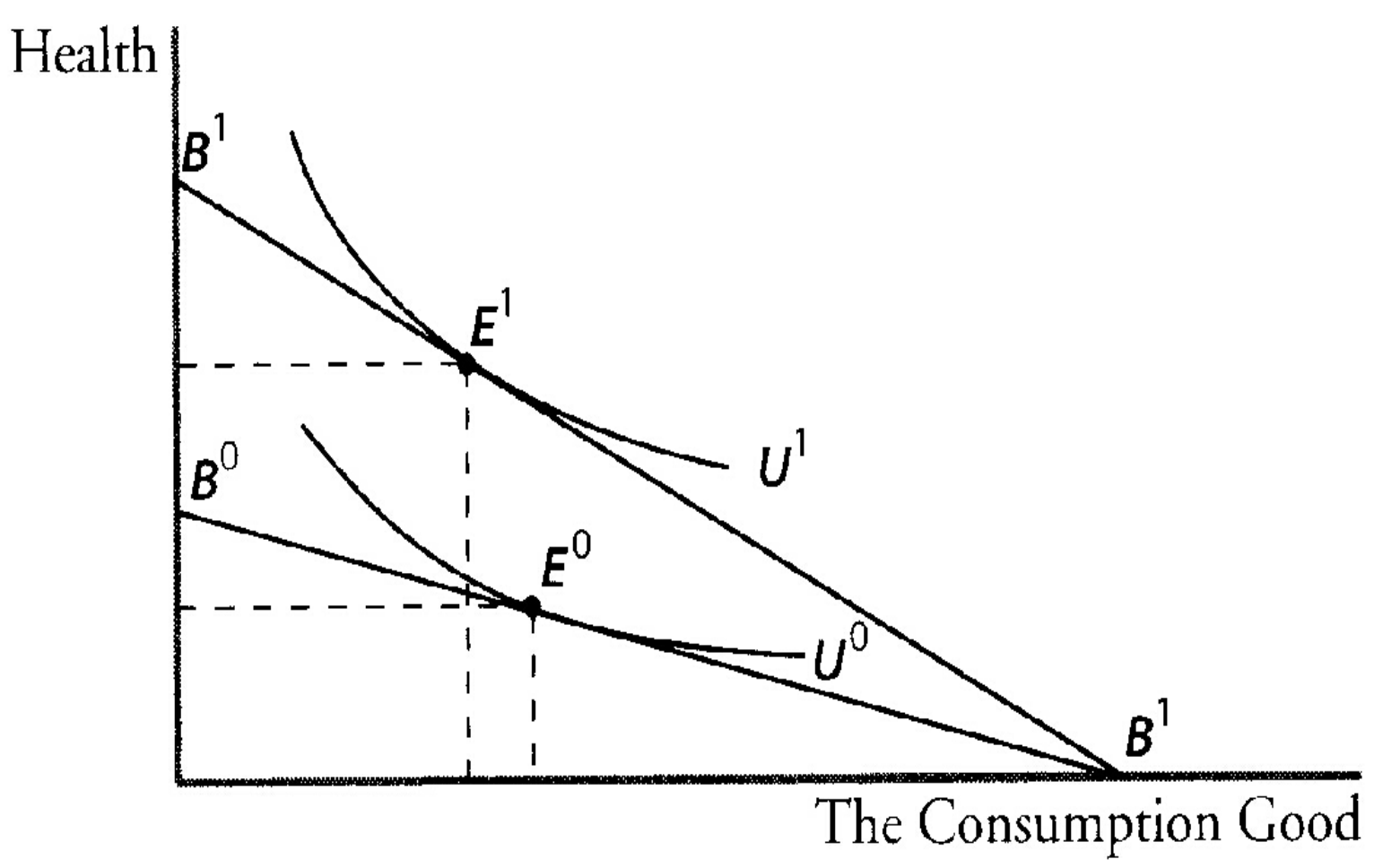
$$MU_h / P_h = MU_c / P_c$$

위의 조건이 성립하기 위해서는, 사람들이 자신의 한계효용에 대한 계산을 할 수 있다는 가정이 필요.

건강에 대한 투자의 일부가 질병치료에 투입된다 하여도, 건강에 대한 수요곡선은 우하향 할 것이라는 가설에 부합하는 결과를 얻게 됨.

건강관리의 비용이 하락하는 경우에 대해 고려해 보도록 하자.

A. 건강에 대한 수요



B. 보건의료에 대한 수요

수요는 다음과 같은 요소에 의해 해석될 수 있음:

1. 수요의 가격탄력성(Price elasticity of demand)
   - The price elasticity of demand for any good is greater when:
     - There are close substitutes available
     - A higher proportion of the budget is devoted to the good

1b. 시간-가격탄력성(time-price elasticity)은 화폐-가격탄력성(money-price elasticity)과 더불어 보건의료에 대한 수요를 연구하는 데에 필요함.

2. 수요의 소득탄력성(income elasticity of demand)
   - Estimates of the income elasticity for health care are lower when individual household data are used as the unit of measurement than when aggregate data are used.

보건의료에 대한 수요의 결정요인: age, wage, income, wealth, education, and health status.