

제 4 문. 어떤 암의 치료를 위해 새로 개발된 항암제 NEW와 기존의 항암제 OLD의 임상 효과를 실증적으로 비교하고자 한다. 50명의 암환자에게는 항암제 NEW를 투약하고 다른 50명의 암환자에게는 항암제 OLD를 투약하여, 1년간 치료한 후 그 결과가 <표 1>과 같이 나타났다고 하자.

<표 1> 총괄자료

	생 존	사 망	합 계	생존율
항암제 NEW	30	20	50	0.6
항암제 OLD	20	30	50	0.4
합 계	50	50	100	

<표 1>에 의하면 항암제 NEW의 생존율이 항암제 OLD의 생존율보다 더 높은 것으로 나타나고 있다. 그런데 한 통계전문가가 좀 더 엄밀하게 이 자료를 탐사한 결과 위 100명의 암환자를 투약직전의 임상적 진단내용에 따라 경증과 중증 환자로 분류하여 <표 2>의 자료를 구성할 수 있었다.

<표 2> 세부자료

가) 경증환자

	생 존	사 망	합 계	생존율
항암제 NEW	28	12	40	0.7
항암제 OLD	8	2	10	0.8
합 계	36	14	50	

나) 중증환자

	생 존	사 망	합 계	생존율
항암제 NEW	2	8	10	0.2
항암제 OLD	12	28	40	0.3
합 계	14	36	50	

<표 2>의 세부자료에 의하면 경증환자와 중증환자 모두에서 <표 1>과는 달리 항암제 OLD의 생존율이 더 높은 것으로 나타나고 있다. (총 15점)

- 1) 총괄자료에서의 항암제 NEW와 OLD 각각의 생존율을 세부자료에서의 경증환자 생존율과 중증환자 생존율을 이용하여 표현하시오. (5점)
- 2) 총괄자료와 세부자료로부터의 생존율이 상반되어 보이는 현상에 대한 원인을 1)의 결과를 이용하여 설명하시오. (5점)
- 3) 해당 암에 걸린 새로운 환자가 내원했을 때, 어떤 항암제를 사용하는 것이 바람직한지를 판단하고 그 근거를 구체적으로 설명하시오. (5점)