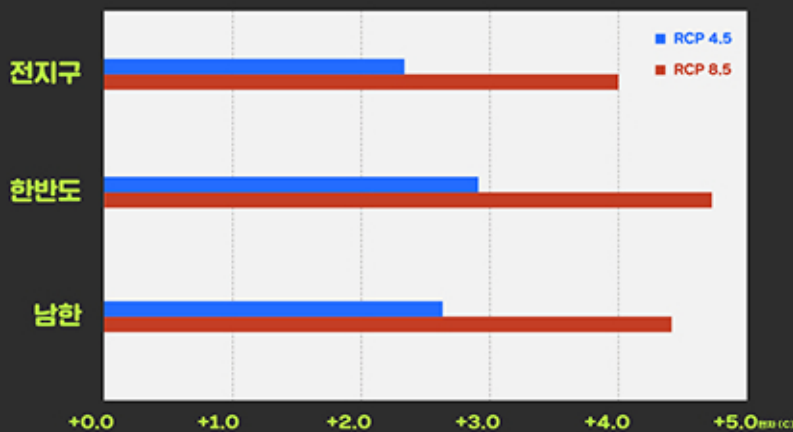


기후변화로 인해 전국민 건강 부담금이 증가될 것이다.

보건복지부, 2014, 기후변화로 인한 건강피해 부담 및 사회경제적 영향평가 관련 연구

전지구, 한반도, 남한 기온 편차



미래 시나리오 기반 적용에 따른 질병부담 예측

(ASR DALY/1,000명)

질병	현재질병부담	기후변화 시나리오	미래질병부담		
			2020년	2030년	2050년
총 사망	0.49	RCP4.5	0.48	0.71	0.77
		RCP8.5	0.48	0.71	1.72
심혈관질환	1.24	RCP4.5	0.48	1.63	1.76
		RCP8.5	0.48	1.82	3.66

질병부담 값이 무엇인가요?



질병부담 값은 공중보건요약지표의 하나로 인구집단의 건강수준을 정량적으로 측정할 수 있는 단위

(질병부담 값 = 장애보정생년 = 조기사망으로 인한 질병부담 + 장애로 인한 건강상실년수)

폭염과 이상기후의 증가로 총 사망의 미래 질병부담(DALY)은 RCP4.5에서는 1.5배, RCP8.5에서는 3.5배 증가하고

심혈관 질환의 미래 질병 부담은 RCP4.5에서는 1.4배, RCP8.5에서는 3.0배 증가할 것으로 전망



기후변화 시나리오는 어떻게 활용할 수 있나요? (기상청, 2018)

RCP4.5 시나리오에 따르면 21세기 후반기(2071-2100년)에 남한에서 폭염일수는 1.9배 늘어나고, 열대야일수는 5.1배 늘어날 것으로 전망됩니다.

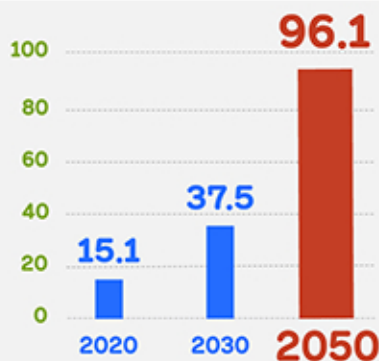
RCP8.5 시나리오에 따르면 21세기 후반기에 폭염일수는 3.5배 늘어나고 열대야일수는 11.9배 늘어날 것으로 전망됩니다.

건강과 삶의 질에 대한 미래 기후변화의 영향을 파악하는데 기초 자료로 활용될 수 있습니다.



기후변화 관련 온열질환 누적비용

(RCP 8.5)



폭염이 빈번해지면 열사병 환자가 많아지겠네요?

폭염: 일최고기온 33°C 이상

지구온난화가 지속되면 건강과 관련된 비용이 높아지고 특히 더위에 취약한 노령 인구에서 심혈관질환이 크게 증가합니다.



폭염 증가

+

노령화 가속화

=

2050년 노령인구의 심혈관질환 증가

RCP4.5와 RCP8.5는 어떻게 다른가요?

RCP는 대표농도경로(Representative Concentration Pathways)의 약자로 숫자가 커지면 커질수록 대기 중에 더 많은 열을 함유하고 있다는 의미입니다.

RCP8.5는 복사강제력이 8.5W/m² 이산화탄소 배출에 대한 저감 노력을 전혀 하지 않았을 때 일어날 수 있는 시나리오입니다.