

CAPÍTULO VI.
RESULTADOS

VI.1. VASOCONSTRICCIÓN INDUCIDA POR FENILEFRINA

Con el fin de analizar la influencia del NO liberado por el endotelio sobre la vasoconstricción generada por fenilefrina, realizamos este grupo de experimentos en anillos con (+E) y sin (-E) endotelio (Fig. 6.1). En arterias coronarias con endotelio intacto (E_{\max} 0.101 ± 0.020 gf, CE_{50} $1.56 \times 10^{-6} \pm 0.888 \times 10^{-6}$ M, $n=3$), la contracción generada por fenilefrina ($10^{-6} - 10^{-3}$ M) no fue estadísticamente diferente a la generada en las arterias coronarias sin endotelio (E_{\max} 0.585 ± 0.0239 gf, CE_{50} $2.30 \times 10^{-6} \pm 0.261 \times 10^{-6}$ M, $n=4$).

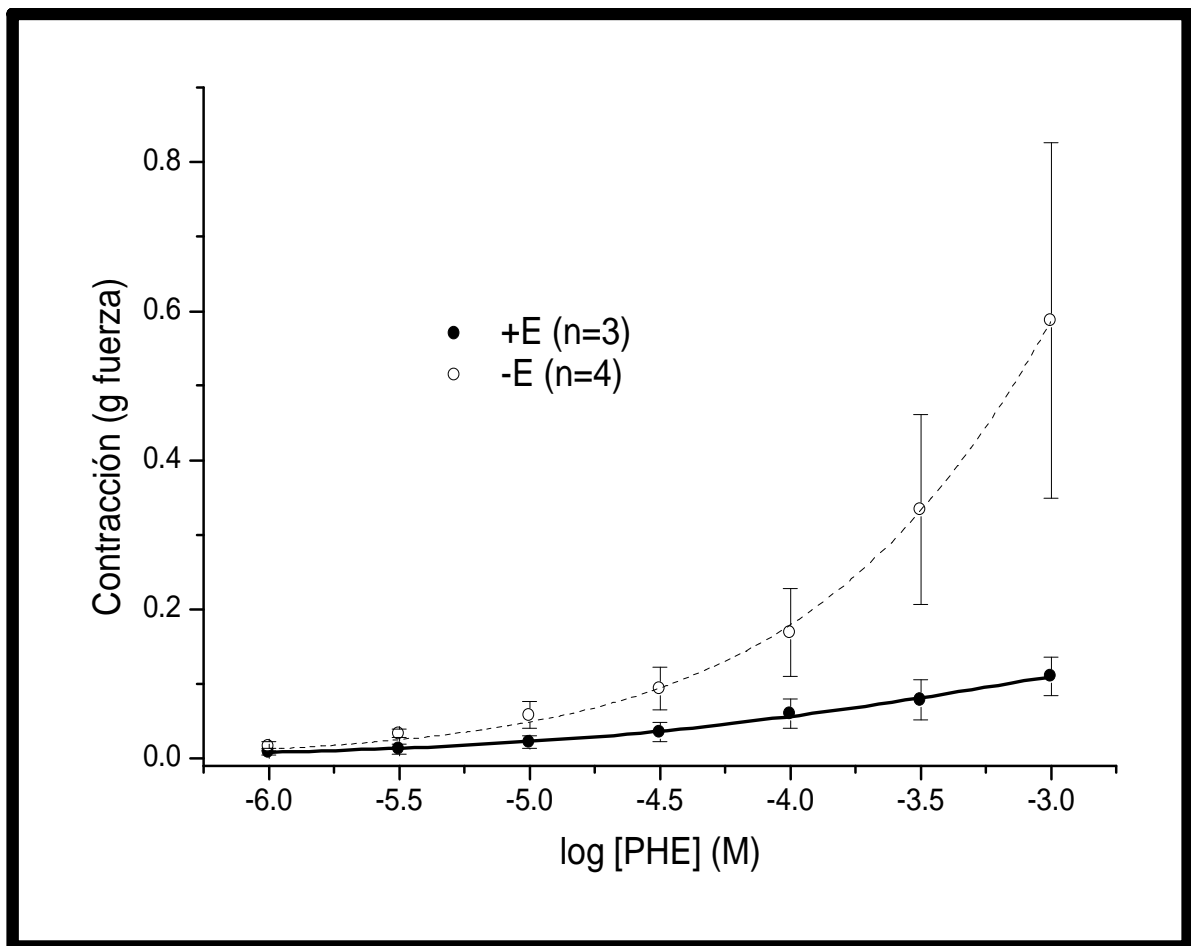


Fig. 6.1 Curva concentración-respuesta a fenilefrina ($10^{-6} - 10^{-3}$ M) en arterias coronarias de perro con (+E, E_{\max} 0.101 ± 0.020 gf, CE_{50} $1.56 \times 10^{-6} \pm 0.888 \times 10^{-6}$ M, $n=3$) y sin endotelio (-E, E_{\max} 0.585 ± 0.0239 gf, CE_{50} $2.30 \times 10^{-6} \pm 0.261 \times 10^{-6}$ M, $n=4$).

VI.II. VASOCONSTRICCIÓN INDUCIDA POR KCl

Con el fin de analizar la influencia del NO liberado por el endotelio sobre la vasoconstricción generada por KCl y conocer la concentración más adecuada para los siguientes experimentos, realizamos este grupo de experimentos en anillos con (+E) y sin (-E) endotelio (Fig. 6.2). A pesar de que hay un desplazamiento hacia la izquierda en la contracción generada por KCl (10-80 mM) en arterias coronarias sin endotelio (E_{\max} 4.132 ± 0.228 gf, CE_{50} 35.985 ± 3.163 mM, $n=2$) con respecto a la generada en arterias coronarias con endotelio intacto (E_{\max} 3.690 ± 0.129 gf, CE_{50} 49.026 ± 0.112 mM, $n=2$), los valores no son significativos.

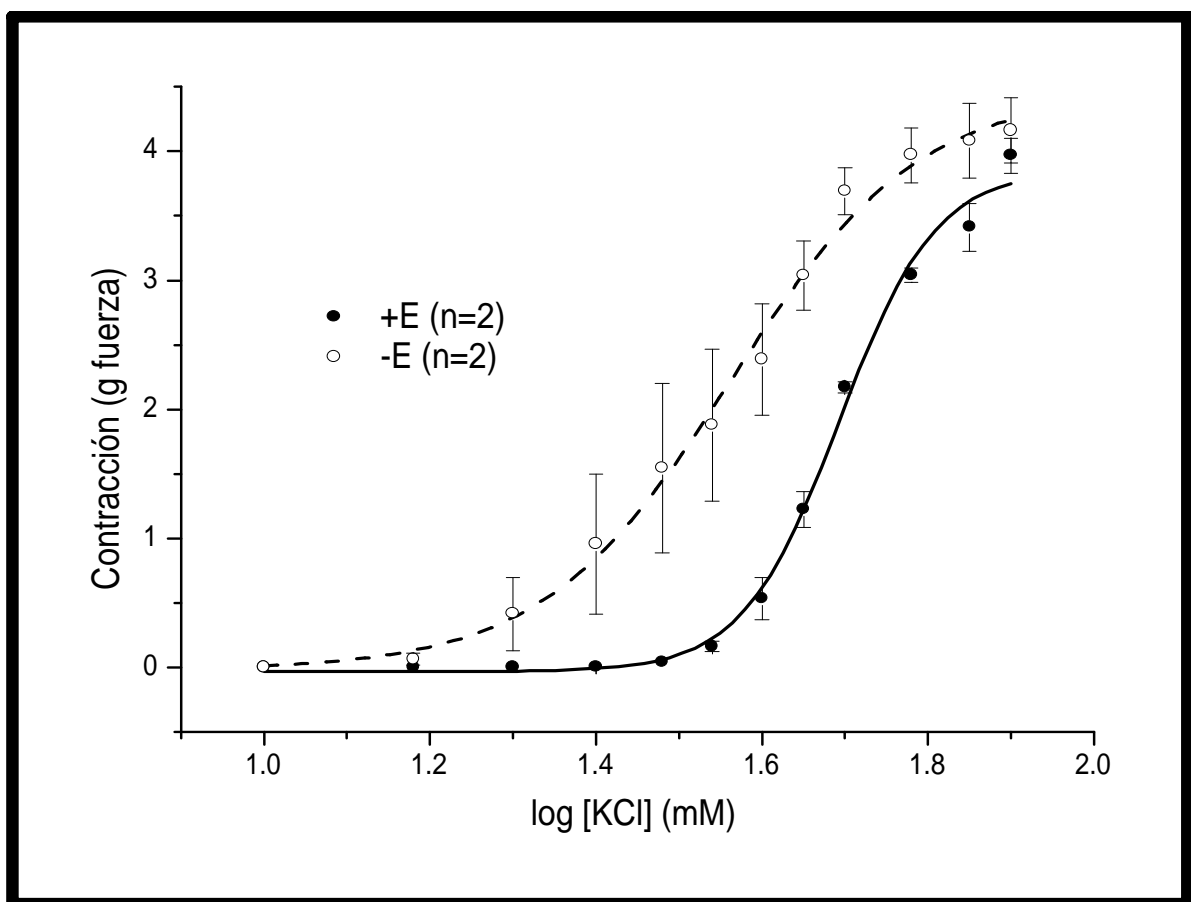


Fig. 6.2 Curva concentración-respuesta a KCl (10 – 80 mM) en arterias coronarias de perro con (+E, E_{\max} 3.690 ± 0.129 gf, CE_{50} 49.026 ± 0.112 mM, $n=2$) y sin endotelio (-E, E_{\max} 4.132 ± 0.228 gf, CE_{50} 35.985 ± 3.163 mM, $n=2$).

VI.III. EFECTO VASODILATADOR DE LA QUERCETINA

Con el fin de analizar la influencia del NO endógeno sobre la vasodilatación generada por la quercetina, realizamos este grupo de experimentos (Fig. 6.3) en anillos con (+E) y sin (-E) endotelio. No hay diferencias significativas entre la relajación producida por la quercetina en arterias coronarias con endotelio (E_{\max} 107.729 ± 4.291 %, CE_{50} $2.20 \times 10^{-5} \pm 0.374 \times 10^{-5}$ M, $n=5$) y la generada en las preparaciones sin endotelio (E_{\max} 109.207 ± 0.052 %, CE_{50} $1.46 \times 10^{-5} \pm 0.247 \times 10^{-5}$ M, $n=6$).

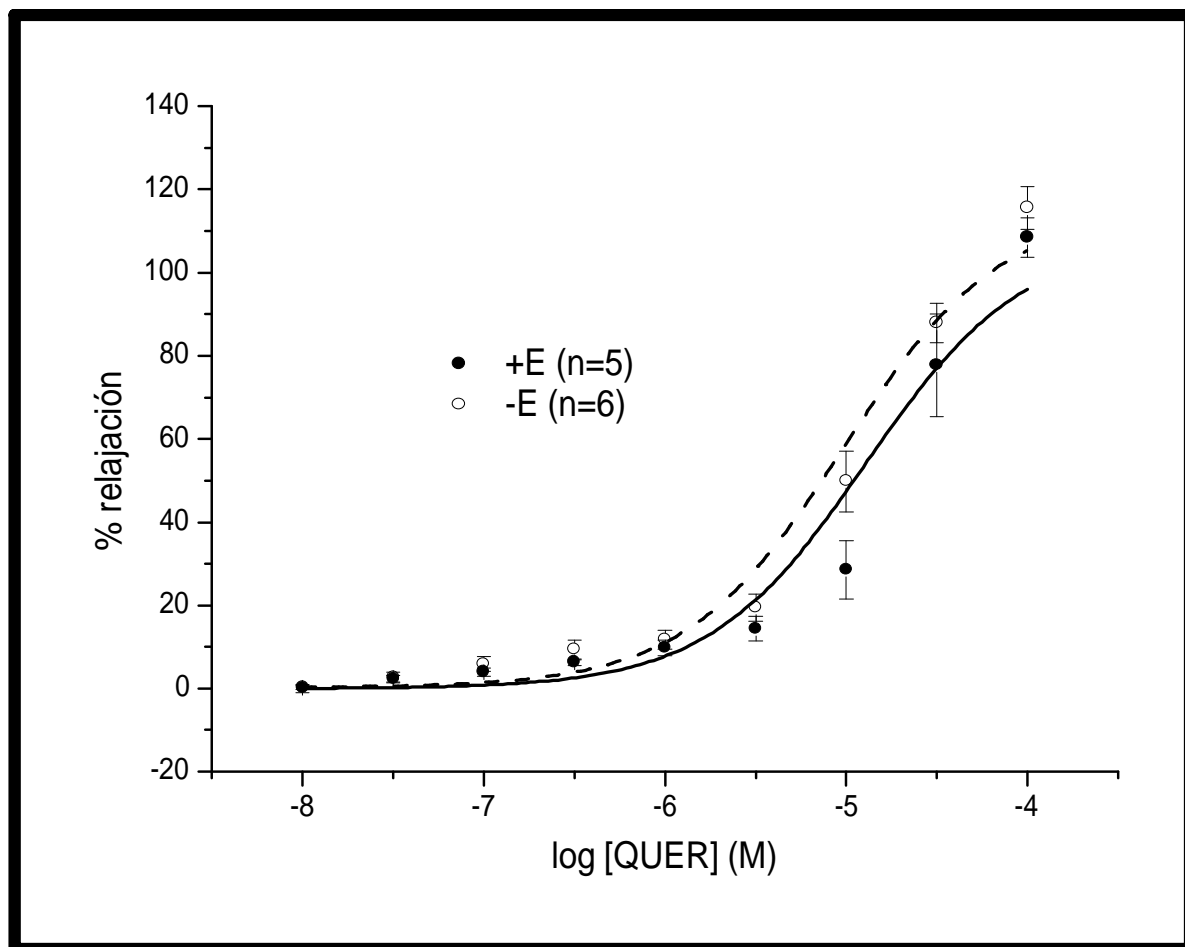


Fig. 6.3 Curva concentración-respuesta a quercetina (10^{-8} – 10^{-4} M) en arterias coronarias de perro con (+E, E_{\max} 107.729 ± 4.291 %, CE_{50} $2.20 \times 10^{-5} \pm 0.374 \times 10^{-5}$ M, $n=5$) y sin endotelio (-E, E_{\max} 109.207 ± 0.052 %, CE_{50} $1.46 \times 10^{-5} \pm 0.247 \times 10^{-5}$ M, $n=6$), precontraídas con KCl 40 mM.

VI.IV. EFECTO VASODILATADOR DE LA ACETILCOLINA

Con el fin de analizar la influencia de la quercetina sobre la vasodilatación generada por el NO endógeno, realizamos este grupo de experimentos en presencia y ausencia de quercetina (10^{-6} M). No hay diferencias significativas entre la relajación producida por el NO endógeno en arterias coronarias (Fig. 6.4) en presencia de quercetina, (E_{\max} 43.325 ± 7.977 %, CE_{50} $2.53 \times 10^{-7} \pm 0.985 \times 10^{-7}$ M, $n=5$) y la generada en las preparaciones sin quercetina (E_{\max} 49.812 ± 8.523 %, CE_{50} $3.01 \times 10^{-7} \pm 1.21 \times 10^{-7}$ M, $n=4$).

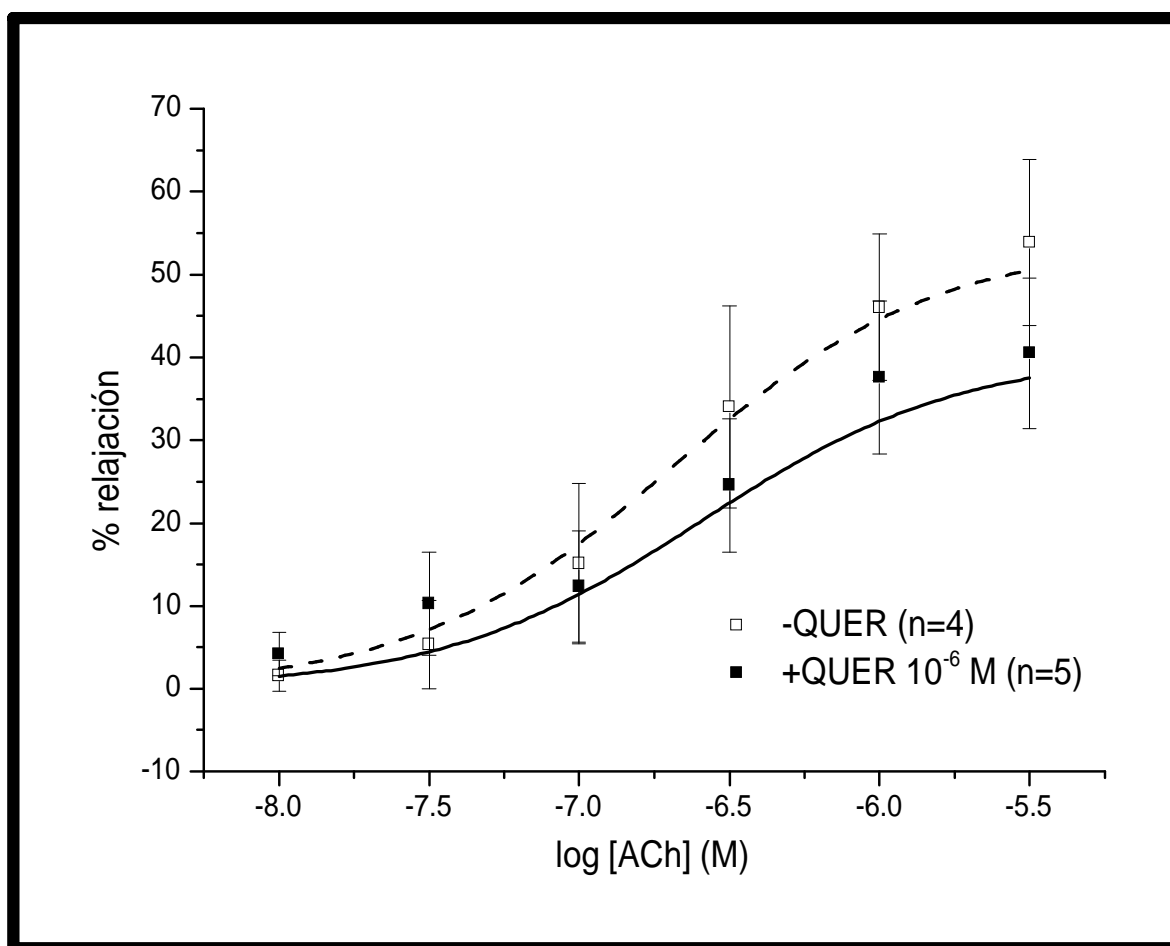


Fig. 6.4 Curva concentración-respuesta a acetilcolina (10^{-8} – 3×10^{-6} M) en arterias coronarias de perro en ausencia (-QUER, E_{\max} 49.812 ± 8.523 %, CE_{50} $3.01 \times 10^{-7} \pm 1.21 \times 10^{-7}$ M, $n=5$) y presencia de quercetina (+QUER 10^{-6} , E_{\max} 43.325 ± 7.977 %, CE_{50} $2.53 \times 10^{-7} \pm 0.99 \times 10^{-7}$ M, $n=4$) precontraídas con KCl 40 mM.

VI.V. VASOCONSTRICCIÓN INDUCIDA POR SEROTONINA

A pesar de que existen reportes que mencionan a la serotonina (10^{-5} M) como un buen agente vasoconstrictor de arterias coronarias de conejo sin endotelio (Ishida *et al*, 2001), en la serie de experimentos que realizamos (n=8) no observamos ninguna respuesta contráctil a dicha concentración.