**Comportamiento paradojal del endotelio**



La siguiente imagen, tomada del estudio de Gordon et al. 1989, representa el comportamiento vascular de las arterias coronarias epicardíacas ante el aumento de la demanda del músculo cardíaco.

En este estudio se involucraron a 21 personas, que se le analizaron sus arterias coronarias a través de un cateterismo, habiéndolos dividido en 3 grupos: grupo 1, vasos normales (sin lesiones), grupo 2, vasos irregulares (lesiones ateroscleróticas que no superaban el 30% de obstrucción del lumen) y grupo 3, vasos estenótico (lesiones superiores al 50%). Luego de haberles realizado la intervención, se les realizó una prueba de esfuerzo máxima y se les volvió a evaluar en el máximo esfuerzo, en la recuperación y luego con una dosis de nitroglicerina, el porcentaje de dilatación del diámetro de las arterias coronarias.

Este estudio pudo dar cuenta, de la respuesta paradojal de aquellas arterias coronarias que sufrían un proceso de disfunción endotelial. Y por consecuente, ante el aumento de la demanda del músculo cardíaco lejos de dilatarse se comportaban produciendo una vaso constricción (respuesta paradojal) que seguía sosteniéndose inclusive en la recuperación del esfuerzo y recién se lograban dilatar con la administración de un potente vaso dilatador como es la nitroglicerina. Este comportamiento queda bien representado en la imagen de este apartado.