

肥大型心筋症の左房機能に関する臨床的研究

メタデータ	言語: jpn 出版者: 公開日: 2017-10-05 キーワード (Ja): キーワード (En): 作成者: メールアドレス: 所属:
URL	http://hdl.handle.net/2297/15155

学位授与番号	医博乙第1226号
学位授与年月日	平成5年6月1日
氏名	真田 宏 人
学位論文題目	肥大型心筋症の左房機能に関する臨床的研究

論文審査委員	主査	教授	竹田 亮 祐
	副査	教授	小林 健 一
		教授	松田 保

内容の要旨および審査の結果の要旨

左房は、肺静脈からの流入血を貯留する貯留槽としての機能と、肺静脈と左室をつなぐ導管としての機能と、左室に血液を駆出するポンプとしての機能とを有する。左房は左室の血液充満に密接に関与しており、左室伸展性の低下による左室流入抵抗の増大を主病態とする肥大型心筋症における左房の働きは重要である。著者は、心愁訴をもって左室造影の対象となり、正常と判定された対照者14名、高血圧症13名および肥大型心筋症18名について、左室造影像上の拡張期左室流入分画の解析を行なった。次に、対照者5名、高血圧症6名および肥大型心筋症11名を対象として、左房の圧-容積曲線を作成し、左房のポンプ機能、貯留機能および導管機能について検討した。左房の収縮性を反映するポンプ機能に関しては、左房の前負荷、後負荷および駆出性の面から検討した。また左房の拡張性を反映する貯留機能に関しては、左房の本質的な硬さを表わす、左房腔硬さ定数を求め検討した。得られた成績は次の如く要約される。①左室造影像を用いた左室流入分画の検討では、高血圧症では拡張早期左室充満の低下が心房収縮期の左室充満の増大によって代償されていたが、肥大型心筋症では心房収縮期の代償が低下していた。②左房圧-容積曲線によるポンプ機能に関する検討では、高血圧症では、左房後負荷の増大に対し左房前負荷が動員され左房駆出性が増大していたが、肥大型心筋症では、左房前負荷の増大にもかかわらず左房駆出性の増大が不十分であり、左房の後負荷不整合により左房ポンプ機能の亢進の限界に達していると考えられた。③左房圧-容積曲線による貯留機能および導管機能に関する検討では、肥大型心筋症において左房腔の硬さの増大が認められた。左房腔の硬さの増大は左房の貯留機能および心拍出量の低下をもたらしていた。また肥大型心筋症では左房の導管機能が亢進していることが推察された。

以上、肥大型心筋症では、左室拡張性の低下により左房の後負荷不整合を生じ、左房ポンプ機能不全の状態に陥ると考えられた。さらに左房腔の硬さの増大により左房貯留機能も低下しており、左房不全の状態に近づいているものと考えられた。本論文は、従来注目されていなかった肥大型心筋症における左房の血行動態を貯留、導管、ポンプの3機能に分けて詳細に検討し、左房機能不全に至るメカニズムを明らかにした点において循環器学上有意義なものと評価された。