

胃 集 団 検 診 （ 地 域 ）

動 向

平成24年度住民対象の胃がん検診の受診者数は18,337名で、前年比418名の減少となった。

「平成22年度国民生活基礎調査」によれば、神奈川県における胃がん検診の受診率は30.0%、全国第28位で、平成19年度調査の27.6%から2.4%上昇している。国が目標としている受診率50%には及ばない。

平成24年度から県内の一部自治体の個別検診で「胃がんリスク検診」が導入された。ペプシノーゲン法やヘリコバクターピロリ抗体によるスクリーニング方法は死亡率減少効果を判断する根拠が不十分であることから、対策型検診として実施することは勧められない方法であるが、同検診の導入を検討する自治体は徐々に増えてきている。

なお、協会は「神奈川県消化器がん検診機関一次検診連絡協議会」の事務局として、県内の一次検診実施機関が実施する消化器がん検診の精度・技術の向上のために協力している。同協議会は、平成25年3月に横浜で開催された「日本消化器がん検診学会 関東甲信越地方会 第45回放射線部会学術集会」の共催団体として学術集会の運営等に協力した。

方法・結果

平成24年度の胃癌X線検診受診者数は68,816名である。そのうち精密検査が必要とされたのは3,268名4.7%であり、職域受診者では50,479名のうち1,978名3.9%、地域検診では18,337名のうち1,779名9.7%と両者の間に著しい差がみられる。ただし、両群間では年齢などに大きな隔たりがあり、単純に比較対照することはできない。また地域検診での要精検率は真鶴町の15.8%から大和市の4.4%までと地域ごとに大きなばらつきがある。

胃癌発見数は23名0.12%となっている。国立がんセンター癌情報対策センターの2008年の集計と比較すると、60歳代の罹患率よりやや低い値となった。受診年齢を勘案すれば概ね妥当な結果と言える。

この胃癌発見率の結果から、バリウムによる胃癌検診は胃癌の罹患統計におおむね沿ったがん発見率を示すと考えられ、この方法が胃癌検診にふさわしいことを示している。バリウムによる検査は一人の技師で午前中におおよそ50人くらいが可能である。これをもし内視鏡で行うとすれば、一人の医師が内視鏡を交換洗浄しながら順次行った場合1時間に5名程度であり、50名の検査を行うには延べ10時間以上が必要である。医師、看護師のチームが4組無ければバリウム検診と同じ効率で進めることはできない。また付帯設備の搬送も考えると内視鏡のみの検

診は出張検診には不向きと言える。ただし、施設に來所していただく場合は、バリウムを飲みたくないあるいは何らかの理由で飲ませたくない場合などでは内視鏡での検診でよいと考える。なお、この場合も集団検診全員への対応は難しいと考えている。

考 察

血液検査だけで胃癌の可能性を判別するとして、ペプシノーゲン、あるいはそれとピロリ菌の抗体の有無を組み合わせたABC検診というものが行われるようになっている。ペプシノーゲン検査は胃粘膜の萎縮の程度を推し量る検査である。この根拠の一つとして、胃癌は胃の粘膜が萎縮性の変化を起こした場合に発生しやすいという古くからの統計があり、1960年代にはドミニカ人と同地に移住した日本人の胃癌の発生と胃の粘膜の萎縮の度合いを比較した研究などが報告されていた。胃癌は萎縮した粘膜から発生しやすいが、萎縮の無い粘膜から発生しないわけではない。

1980年代の終わりに胃の中にピロリ菌が繁殖していることをオーストラリアの研究者が証明した。当初は胃潰瘍との関連で研究がすすめられ、胃潰瘍を繰り返す人に除菌を行うと潰瘍の再発が少なくなることが明らかにされた。胃癌については実験的な証明はされておらず、もっぱら疫学的な検討から胃癌のリスク因子として認識されるようになった。ピロリ菌の検査には様々な方法があるが、血液中のIgG抗体を測定する方法が最も簡便である。しかし除菌後のIgG抗体の変動は非常に遅い。

このピロリ菌に対するIgG抗体の検査とペプシノーゲン検査を組み合わせたのがABC検診であるが、ABC検診ではピロリ菌とペプシノーゲンがともに陰性の場合胃癌の発生率は0%で、内視鏡は行わなくていいことになっている。ところが胃癌症例511例と胃癌の無い511例を比較した研究では、胃癌症例の3.1%がピロリ菌・ペプシノーゲンともに陰性のグループに入っていた。したがって本法が胃癌検診として盤石であるとはまだ言い難い面を残している。しかしコストと侵襲は少なくて済むことから、ABC検診を希望するケースも増えている。

はじめに述べたようにバリウム検診が胃癌検診として最も妥当であるが、コストや侵襲を勘案してABC検診を挟むことは可能である。しかし、安全のためには2年に1回はバリウム検診とすべきと考えている。

関係の集計表は80頁に掲載