

この10年の検査実績を振り返ってみたい。資料は、全国国立大学附属病院臨床検査実態調査で毎年集計している当院の検査実績で、実数は後頁に掲載している (Table 1)。それぞれの検査の括りは、検査室単位ではなく診療報酬の区分によっている。

2005年度に536万件であった総件数が2014年度には766万件へと、40%以上増加している。生化学検査件数は総件数の実に70%ほどを占めており、生化学件数の増加とともに総件数も拡大しているのが分かる (Figure 1)。ただ、総件数と生化学件数の差を見ると、年々徐々にその差が広がってきており、生化学検査の増加以上に他の検査件数の増加が著しいことが示唆される。

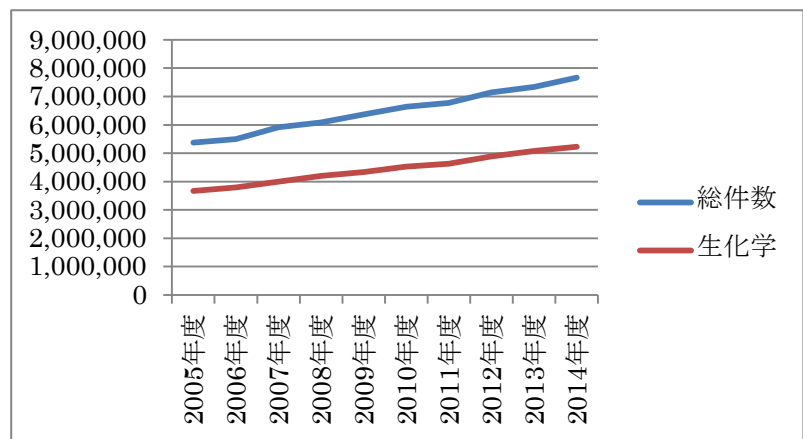


Figure 1 総件数と生化学件数の推移

他の検体系の検査件数の推移を見ると、一般検査は他に比べて件数が少ないためグラフでは微増に見えるが50%を超える増加率であり、血液検査、免疫検査もそれぞれ48%、42%も増加している (Figure 2)。これらの増加が、総件数を押し上げていることが分かる。

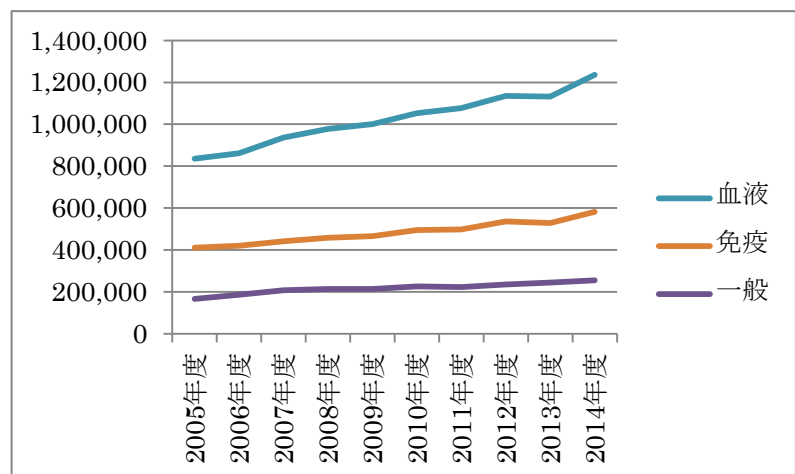


Figure 2 血液検査, 免疫検査, 一般検査件数の推移

外来採血患者数の推移を Figure 3 に示す。外来採血患者数は2013年度まで常に増加していたが、2014年度に初めて減少に転じた。しかし、実数を見るとその減少傾向はもっと前から起こっていたことが分かる。つまり、それぞれの年度の件数上昇幅は、2007年度をピークに既に減少を始めていたのである。

さて、2015年度は、どうなるのか。外来採血患者数はさらに減少するのか。それ

とも、これは一過性の現象に過ぎないのか。また、それに伴い、他の検体検査件数はどのような推移を見せるのか。気になる方は、当院検査部のホームページ (<http://lab-tky.umin.jp/index.html>) を参照されたい。検査実績は、毎年、6月から7月にかけて更新している。

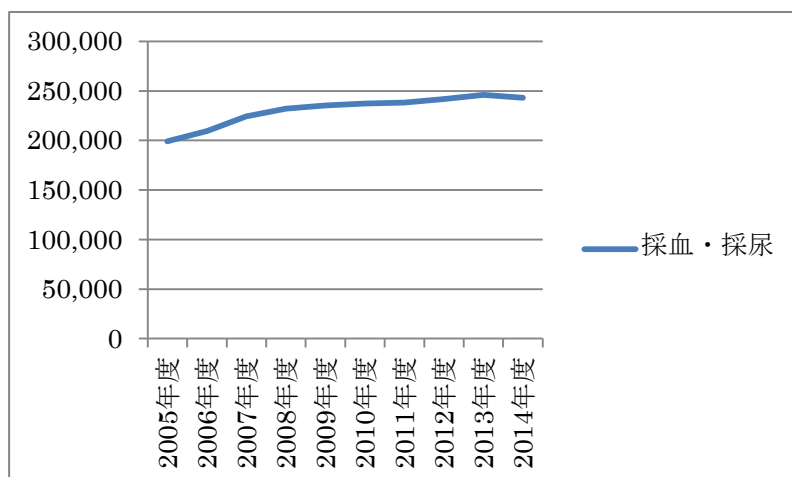


Figure 3 外来採血患者数推移

一方、生理検査であるが、2005年度と比較すると心電図検査を中心とした循環機能検査件数は60%を超える増加となっている。特に、中央診療棟Ⅱに生理検査が移転した2006年度から2007年度にかけて増加率が高い。他の検査においても、軒並み30%ほど件数が増加している。なお、心臓超音波検査件数が2010年度に大きく減少しているように見えるが、それまでドプラ法の加算を検査件数としており、この時点からは是正したためである。ただし、過去分のデータは再集計不能であったため、そのままにしてある。

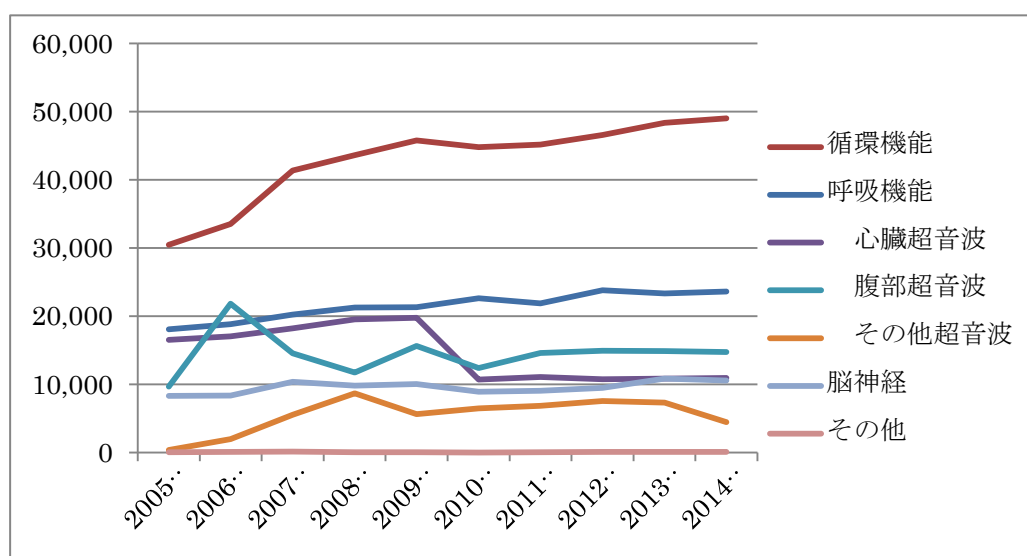


Figure 4 生理検査件数推移

ここで、各年度における検査項目の変遷を下記に示す。

2005年度は、院内においては新規開始や中止の検査項目は無かった。

2006年度には、緊急検査室で尿一般定性検査を開始。依頼件数が少ない総胆汁酸、リポ蛋白(a)、血清銅、アンチプラスミン活性を外注化。また、検査費用が診療報酬より高いHCV-RNA定性・定量検査も外注検査へ移行した。

2007年度は、依頼件数が少ない抗Scl-70抗体、抗セントロメア抗体、抗Jo-1抗体、コレステロール分画を外注検査へ移行。腫瘍遺伝子検査(CEAmRNA検出)を遺伝子検査室で開始した。

2008年度は、眼振図検査を中止した。また、血漿で測定していたPIVKA-IIを血清測定に変更し、測定検査室を血栓止血・血糖検査室から微量物質検査室に変更。血栓止血・血糖検査室ではクロスミキシング試験を開始し、緊急検査室ではP(腺型)・アミラーゼ、免疫検査室ではM蛋白検査(免疫固定法)、微量物質検査室ではKL-6、臨床化学検査室ではMMP-3と、多くの検査室で新規の検査項目を開始した年であった。

2009年度は、緊急検査室でマグネシウム測定を開始。

2010年度には、プレアルブミンを臨床化学検査室、プロカルシトニンを免疫検査室、また検査項目の収支状況が改善したため再びHCV-RNA定量検査を遺伝子検査室で行うことになった。さらに、白血球百分率も緊急検査項目となった。

2011年度には、HBV-DNA定量検査とk-ras遺伝子変異を遺伝子検査室で開始した。

2012年度にはPWV/ABPIが中止となり、ACTH、コルチゾール、インタクトPTH、MPO-ANCA(P-ANCA)、PR3-ANCA(C-ANCA)が免疫検査室で開始され、D-Dダイマーが緊急検査項目として追加された。

2013年度にはT3、T4を外注化し、TRAbおよびCYFRAを微量物質検査室、CGM検査を血栓止血・血糖検査室で開始した。また、直接クームス試験を輸血部へ移管した。

2014年度にはCKアイソザイムを外注化し、緊急検査項目としてケトン体を追加、免疫検査室でDonath-Landsteiner抗体検査が開始された。

院内検査として開始した検査項目の多くは、それまで外注検査として行われていた。検査部では、毎年、診療科および各中央部門にアンケート調査をおこなっており、それを基に臨床ニーズを勘案しながら、検査項目の見直しを行っている。また、ただ単に検査項目数を増やすだけでなく、効率的な検査オーダー、DPC下での適切な検査オーダーの指導も行っている。

Table 2 検査実績

| | | 2010年度 | 2011年度 | 2012年度 | 2013年度 | 2014年度 |
|------------|--------|-------------|-------------|-------------|-------------|-------------|
| 総件数 | | 6,638,785 | 6,777,286 | 7,234,085 | 7,613,485 | 7,660,361 |
| 総点数 | | 219,232,387 | 216,597,999 | 221,869,068 | 248,774,892 | 238,929,357 |
| 緊急・日当直(内数) | | 881,634 | | | | |
| 一般 | | 225,209 | 222,991 | 234,869 | 244,555 | 254,979 |
| 血液 | | 1,051,981 | 1,077,043 | 1,217,913 | 1,131,451 | 1,236,181 |
| 免疫 | | 494,859 | 498,489 | 536,256 | 799,492 | 581,760 |
| 生化学 | | 4,523,559 | 4,631,943 | 4,890,229 | 5,076,461 | 5,230,847 |
| 生理機能 | 呼吸機能 | 22,643 | 21,901 | 23,807 | 23,324 | 23,633 |
| | 循環機能 | 44,797 | 45,159 | 46,590 | 48,366 | 49,035 |
| | 超音波検査 | | | | | |
| | 心臓超音波 | 10,720 | 11,065 | 10,751 | 10,861 | 10,915 |
| | 腹部超音波 | 12,384 | 14,610 | 14,932 | 148,94 | 14,723 |
| | その他超音波 | 6,452 | 6,829 | 7,548 | 7,296 | 4,475 |
| | 脳神経 | 8,912 | 9,056 | 9,486 | 10,819 | 10,539 |
| | その他 | 14 | 56 | 74 | 72 | 62 |
| 採血・採尿 | | 237,255 | 238,144 | 241,630 | 245,894 | 243,212 |
| | | | | | | |
| | | 2005年度 | 2006年度 | 2007年度 | 2008年度 | 2009年度 |
| 総件数 | | 5,368,634 | 5,500,479 | 5,918,781 | 6,087,631 | 6,368,143 |
| 総点数 | | 170,816,858 | 176,101,506 | 189,702,235 | 201,430,340 | 212,788,101 |
| 緊急・日当直(内数) | | 807,685 | 709,231 | 655,108 | 820,483 | 655,880 |
| 一般 | | 167,037 | 186,665 | 207,166 | 214,281 | 213,693 |
| 血液 | | 835,722 | 861,452 | 937,180 | 978,253 | 1,000,221 |
| 免疫 | | 411,111 | 419,824 | 441,042 | 458,071 | 466,220 |
| 生化学 | | 3,671,969 | 3,794,335 | 3,998,852 | 4,198,907 | 4,334,415 |
| 生理機能 | 呼吸機能 | 18,096 | 18,824 | 20,239 | 21,277 | 21,324 |
| | 循環機能 | 30,495 | 33,519 | 41,363 | 43,640 | 45,796 |
| | 超音波検査 | | | | | |
| | 心臓超音波 | 16,523 | 17,064 | 18,207 | 19,532 | 19,743 |
| | 腹部超音波 | 9,682 | 21,830 | 14,539 | 11,721 | 15,643 |
| | その他超音波 | 388 | 1,958 | 5,546 | 8,698 | 5,619 |
| | 脳神経 | 8,305 | 8,345 | 10,352 | 9,823 | 10,051 |
| | その他 | 44 | 65 | 111 | 34 | 32 |
| 採血・採尿 | | 199,262 | 209,559 | 224,184 | 232,150 | 235,386 |