

「検査の質向上に関する事業」 筑豊地区内における外部精度管理について

○山中宏晃¹⁾, 吉田真紀¹⁾, 吉田重人²⁾, 桑岡勲¹⁾

1) 飯塚病院 中央検査部 2) 嘉麻赤十字病院 検査課

【目的】

今回、筑豊地区における「検査の質向上に関する事業」の一つとして、日水製薬(株)のご協力のもと、L-スイトロールサーベイに参加した筑豊地区内13施設で外部精度管理を実施した。その中で自ら解析を行うことで、結果の見方及び評価の仕方についての理解を深めること、また各施設の問題点の洗い出しおよびそれに対する原因追究・対策を考えることで外部精度管理に対する意識の向上に繋げることを目的とした。

【方法および対象】

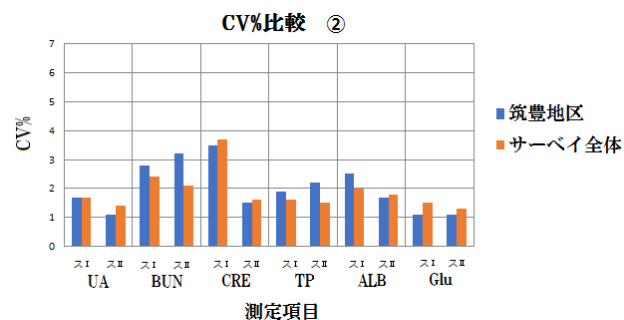
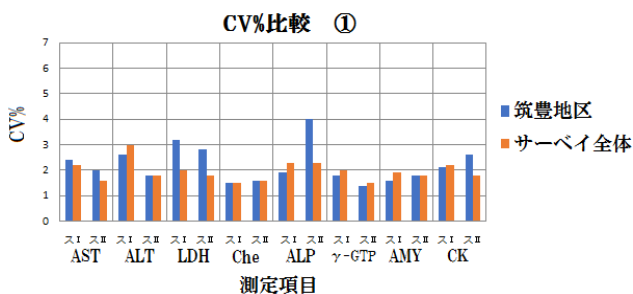
・L-スイトロールサーベイの結果を用いて、筑豊地区の参加施設データを集計し、筑豊地区内で解析メンバーを募って28項目についての解析を行った(各項目の評価は±2S.D. I【筑豊地区内およびサーベイ全体】で行った)。また、各項目の筑豊地区内とサーベイ全体の集計結果の比較も行った。これらの解析結果をまとめ、筑豊地区内の勉強会で報告した。

・各施設での達成率を、
達成率=(筑豊地区内での±2S.D. Iに入った項目数)÷(測定項目数×3濃度)
で算出し、評価を行った。

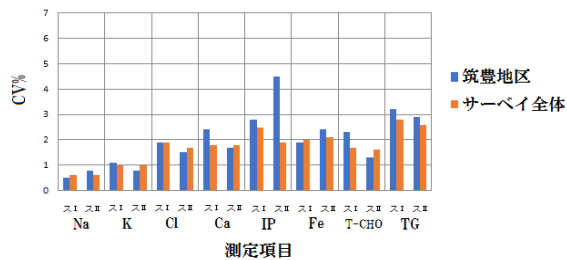
◎対象：L-スイトロールに参加した全施設および筑豊地区内約50施設のうち13施設

【結果】

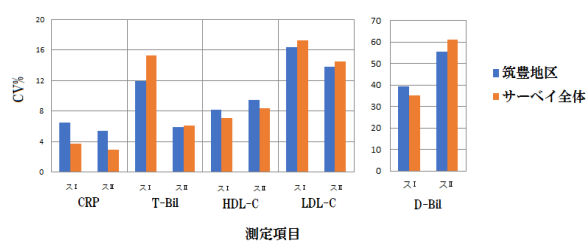
各項目の筑豊地区およびサーベイ全体でのCV%の比較を表に示す。(スI ; L-スイトロールI、スII ; L-スイトロールII)



CV%比較 ③



CV%比較 ④



また、各施設の達成率を示す。

| 筑豊地区参加施設 | 達成率 | 参加項目数 | ±2SDI外 |
|----------|-------|-------|--------|
| ① | 95.2 | 63 | 3 |
| ② | 96.5 | 65 | 1 |
| ③ | 61.5 | 52 | 20 |
| ④ | 95.2 | 62 | 3 |
| ⑤ | 98.5 | 65 | 1 |
| ⑥ | 98.5 | 66 | 1 |
| ⑦ | 95.0 | 60 | 3 |
| ⑧ | 100.0 | 66 | 0 |
| ⑨ | 97.0 | 66 | 2 |
| ⑩ | 96.5 | 65 | 1 |
| ⑪ | 96.8 | 63 | 2 |
| ⑫ | 93.8 | 65 | 4 |
| ⑬ | 97.0 | 66 | 2 |

③の施設において、達成率は約60%であった。

【考察】

CV%の比較結果について、筑豊地区内とサーベイ全体で差が出た項目があった。全体の集計結果では外れ値は除外されているのに対し、筑豊地区ではそのまま集計している為、測定値の入力ミスや測定時の状況がそのまま影響しているものと考えられる。

達成率の結果より③の施設に関して、±2S.D. Iを外れている項目が多く、ほぼ全ての項目で低値となる系統誤差を認めていた為、測定機器そのものによる誤差、あるいは試料の取り扱いによる誤差が考えられる。③の施設に関しては、今後可能な範囲で介入を行い、改善するかどうか推移を見る予定である。

【まとめ】

CV%の比較結果より、全体的に見たところ筑豊地区とサーベイ全体の集計結果には大きな乖離はなく、標準化が出来ていることがわかった。

地区という中で外部精度管理を実施することは他施設との連携も繋げやすく、その後のフォローを行いやすいことがメリットとなり得る。

【連絡先・電話番号】

飯塚病院 中央検査部

代表：0948-22-3800 (内線：5255)