

スポットビジョンスクリーナーの導入と精密検査受診割合改善のための取り組み

橋本市役所 夏目陽代 坂口淑子
橋本市民病院 平山陽士

はじめに

3歳6か月児眼科健診は、子どもの弱視の早期発見を目的に実施されている。家庭で実施する一次検査および保健センターで実施する二次検査で構成され、その要精密検査者は眼科受診が必要となる。近年、スポットビジョンスクリーナー(Welch Allyn, SVS)の3歳6か月児眼科健診における導入により弱視をはじめ視覚異常の早期発見が可能になった報告は多く認め¹⁻²⁾。しかしながら、早期発見がなされたとしても精密検査受診割合は全国的に70%程度と十分とはいえない現状であり³⁾、これを改善するためには保護者に対する眼科受診への理解促進が重要である⁴⁾。しかし、精密検査受診割合の改善に関する先行研究は限られている。

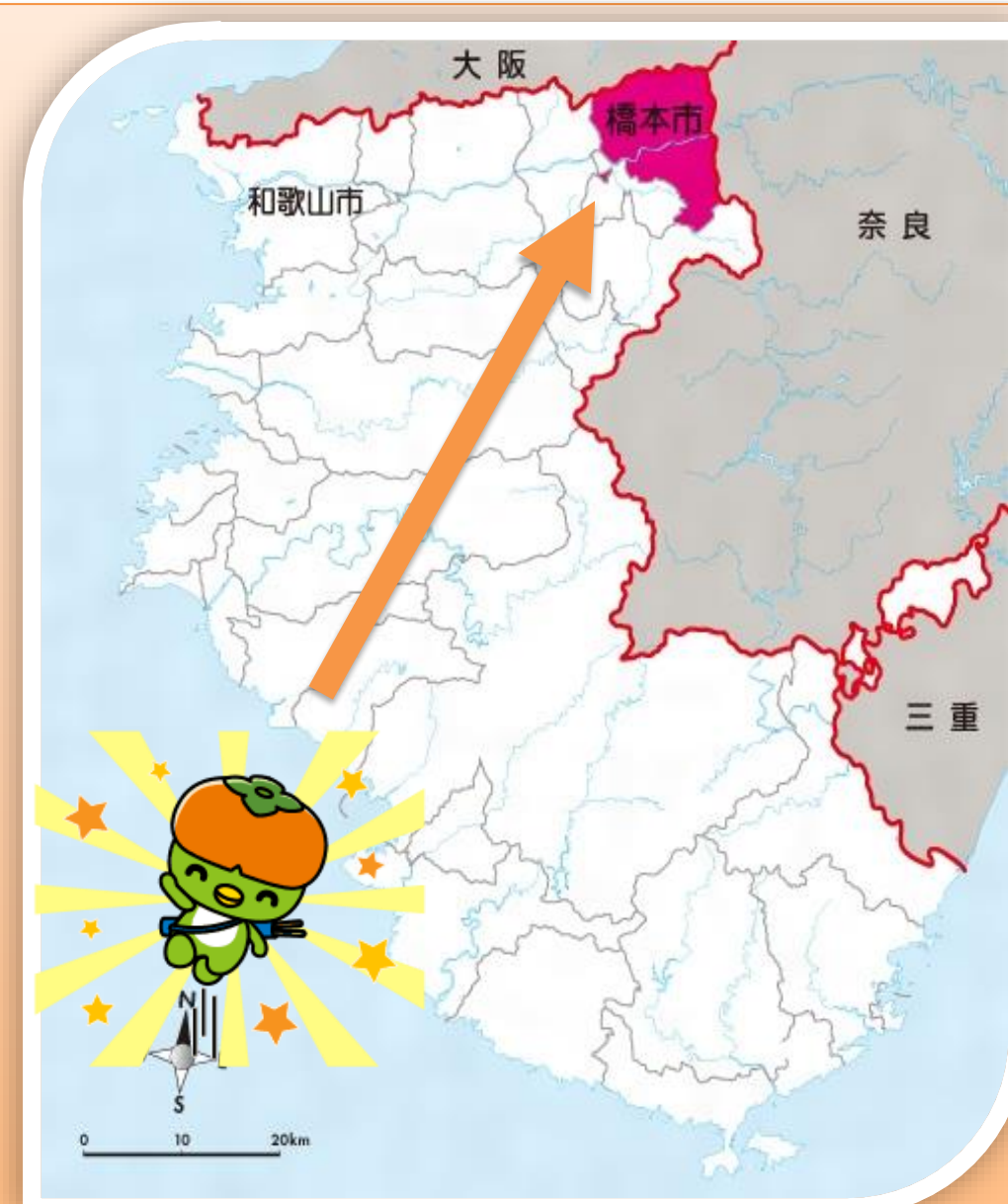
本研究は、SVS導入前後の要精密検査者割合、精密検査受診割合を確認し、またさらなる受診行動促進の立案のための基礎的資料となることを目的とする。

方法

- デザイン: 後向きコホート研究
- 対象期間: 2020年度から2023年度
- 対象者: 橋本市の3歳6か月児眼科健診を受診した児
- 方法: 対象者数、二次健診受診者数、要精密検査者数、精密検査受診者数、および眼科受診の結果を比較。ただし、2022年度はSVSを年度の途中で導入しているため除外した。2020年度と2021年度は統計的変動を加味し平均値を用いた。統計的解析としてχ²乗検定を用いた。
- 倫理: 橋本市民病院倫理委員会の承認の上、解析をおこなった (R0608-1)。

和歌山県橋本市

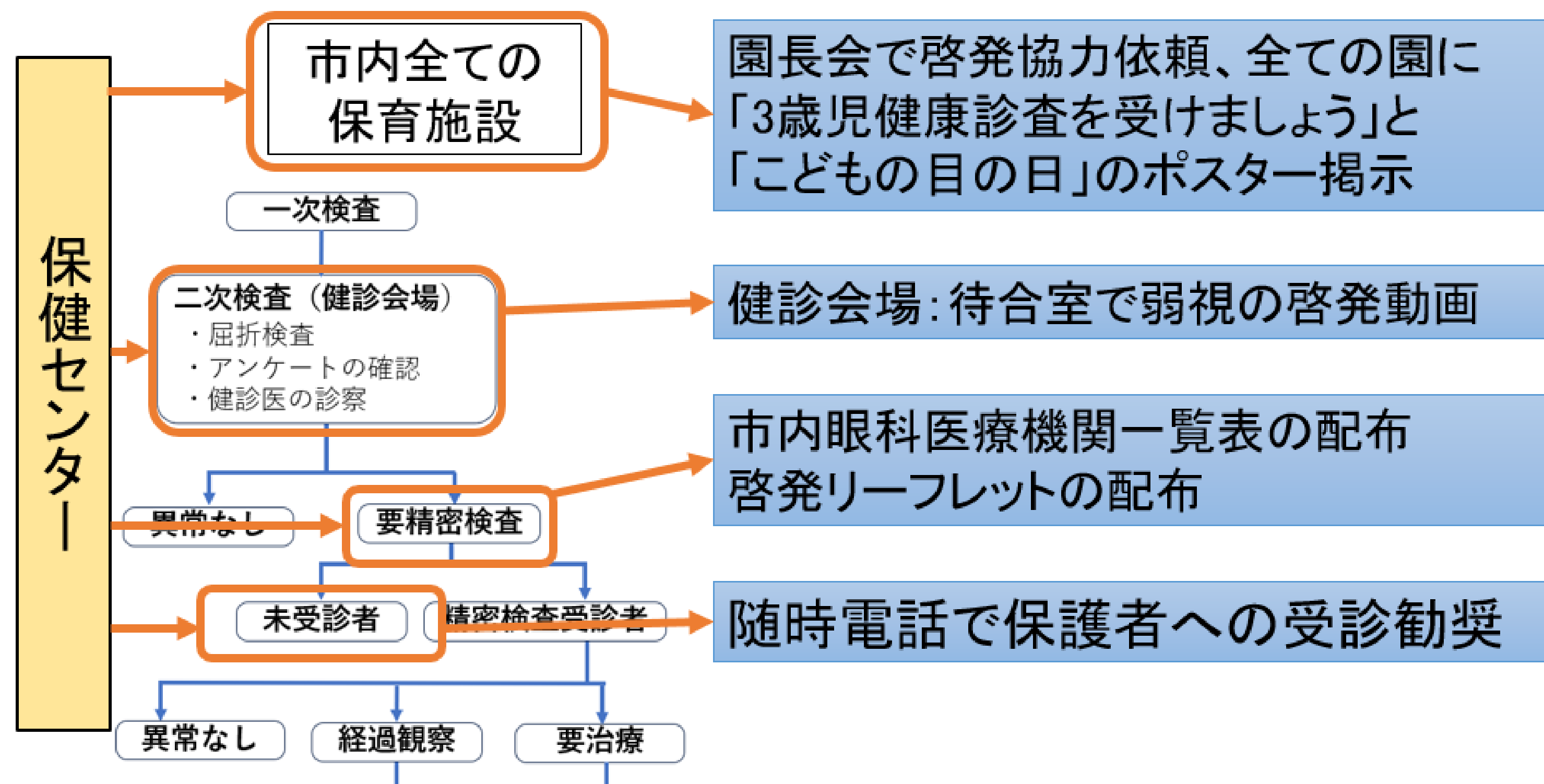
- 1) 人口: 5万9,178人
- 2) 出生数: 292人/年
- 3) 高齢化率: 34.6%
- 4) 眼科医療機関: 4院
(全て令和6年3月時点)



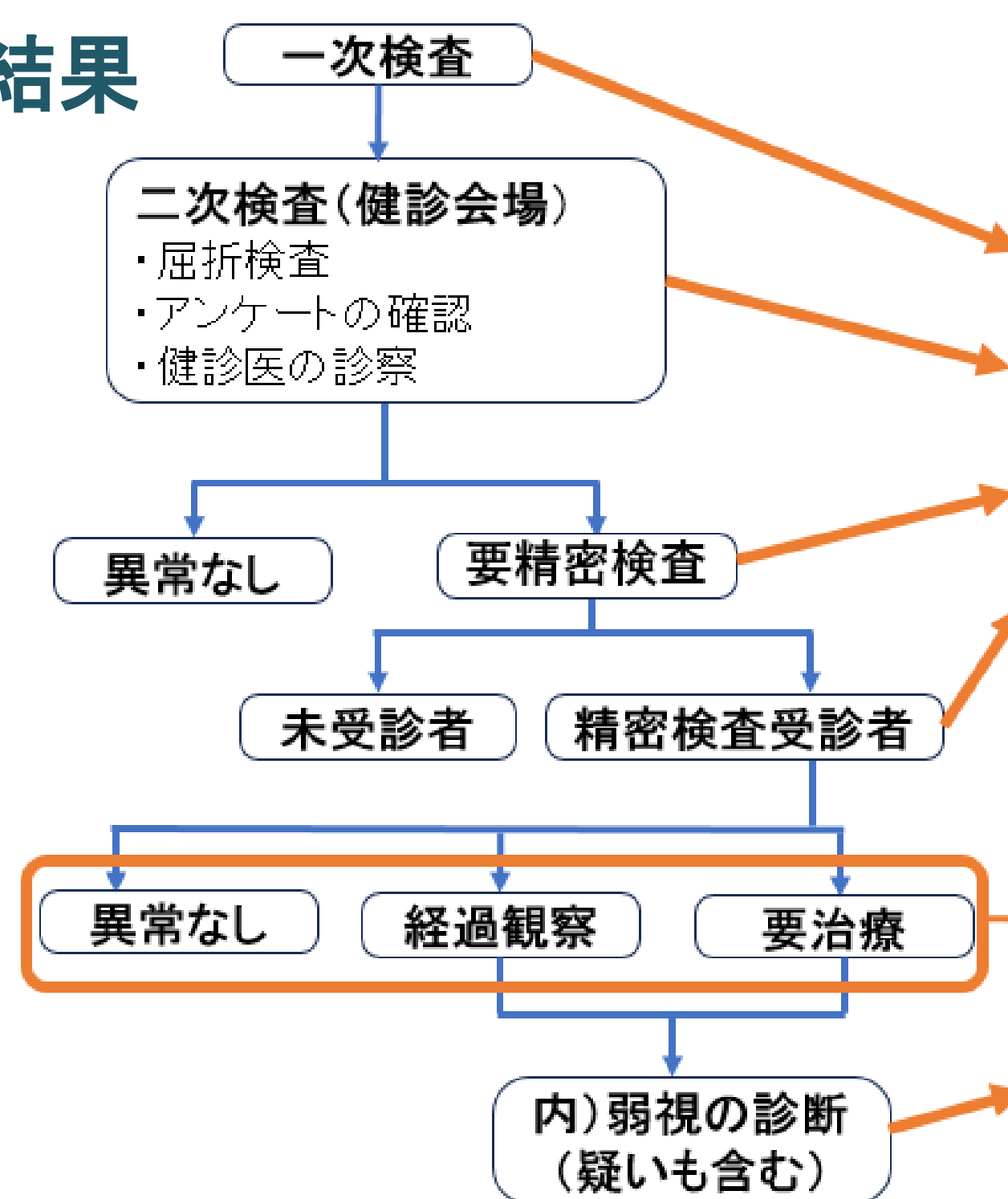
SVSの実際



精密検査受診を促す多段階的取り組み



結果



	SVS導入前 2020-21平均	SVS導入後 2023	X ² 乗検定 p値	全国平均
一次検査: 対象者数	365	373		—
二次検査: 受診者数	358	372		—
要精密検査者 (%)	22.5 (6.2)	68 (18.2)	<0.001	(5.9)
精密検査受診者 (%)	7 (31.1)	39 (57.4)	0.031	(73.3)
異常なし	2	3	0.671	—
経過観察	5	28	<0.001†	—
要治療	0	8	0.005	—
弱視(疑い含む) (%)	0	8 (20.5)	0.187	(11.1)

† 経過観察と要治療の合計で計算、要精密検査者(%)=要精密検査者数/対象者数
精密検査受診者(%)=精密検査受診者数/要精密検査者数、弱視(%)=弱視者数/精密検査受診者数
精密検査受診者は要精密検査者における比で、弱視者は精密検査受診者における比で検定した。

考察

○結果のまとめ

橋本市においてもSVS導入の前後比較で弱視の発見割合において改善を認めた。SVS導入をきっかけに、精密検査未受診者を増やさないよう取り組みを実施してきた結果、精密検査受診者割合の増加に寄与した可能性がある。しかし今だ未受診者の割合は全国平均に比べ多い。

○改善の余地

未受診の理由を尋ねると、「見えているから大丈夫だと思う」「忘れていました」「仕事が忙しくて行けない」という意見が多い。これらから、保護者の理解は不十分であると推察され、受診の必要性を周知することで精密検査受診割合は改善しうる。

○今後の啓発

啓発継続を行い、保護者の理解を助け、精密検査受診割合を高める。さらには橋本市では健診会場での視力検査を看護師が実施しているが、近年、視能訓練士の3歳児眼科健診への参画が勧められているため、この導入についても検討していく。

まとめ

SVSの導入と受診促進の取り組みにより、精密検査受診割合と要治療者の発見率は改善した。しかしながら精密検査受診割合は今もなお、全国平均より低いことも判明し、今後精密検査受診割合改善のための介入を引き続き行う必要がある。

参考文献

- 1) 旭 香代子. 弥彦村の3歳児視覚健診プログラムの改定前後の実態調査. 日本視能訓練士協会誌. 2022;52:85-91.
- 2) Hayashi S. Effectiveness of the Spot Vision Screener in screening 3-year-old children with potential amblyopia in Japan. Japanese Journal of Ophthalmology. 2021;65(4):537-545.
- 3) 柏井 真理子. 医会Pick Up令和4年度 3歳児眼科健康診査の現状に関するアンケート調査報告. 日本の眼科. 2023;94(3):58-70.
- 4) 野田 佐知子. 松江市3歳児眼科健診の過去11年間の結果報告. 眼科臨床紀要. 2020;13(5):357-360.

第63回近畿公衆衛生学会 COI 開示

演題名: スポットビジョンスクリーナーの導入と精密検査受診割合改善のための取り組み

筆頭演者名: 夏目 陽代

私が発表する今回の演題について開示すべきCOIはありません

