

宇和島地域における最新医療について

1年1組 岡田 直哉 1年3組 岡崎 拓也 1年3組 安岡 佑樹
1年3組 山下 健吾 1年4組 西田 顕吾
指導者 山下 孝文

1 課題設定の理由

少子高齢化が深刻に進行し、新興や再興の病気等について知り、未来の日本の医療にかかわろうと考えている身としての知識・理解を深めたい、そして宇和島市内の医療は愛媛県や日本と比較してどのような特徴を持つのかを知りたいと思い、この課題を設定した。

2 仮説

宇和島市の総合病院では、新しい機械を取り入れ、最新医療に取り組んでいるのではない。

3 研究の方法

病院訪問を行い、宇和島市が取り入れている最新医療について取材・考察をする。

- (1) 独立行政法人地域医療機能推進機構（JCHO）宇和島病院
- (2) 市立宇和島病院

4 結果と考察

- (1) 宇和島市内における最新医療

ア 外科的治療(傷をより小さくし、手術はより安全、正確に施行するという方向性で発展している。)

- ① ロボット手術
- ② 腹腔鏡／胸腔鏡（鏡視下）手術
- ③ 単孔式腹腔鏡手術
- ④ NOTES(Natural Orifice Translumenal Endoscopic Surgery)
- ⑤ Metabolic surgery(肥満手術)
- ⑥ 腹腔鏡・内視鏡合同手術(LECS)

イ 整形外科的治療

- ① 脊椎手術
- ② 頸椎手術
- ③ 胸椎手術
- ④ 腰椎手術
- ⑤ 人工股関節置換術
- ⑥ 人工膝関節置換術

- (2) 愛媛県における最新医療

ア 外科的治療

- ① 腹腔鏡・胸腔鏡による鏡視下手術
- ② ヘルニア手術
- ③ 胆石手術（腹腔鏡下手術，開腹手術）
- ④ 肛門手術（痔核・脱肛手術，肛門周囲腫瘍・痔核）
- ⑤ 乳腺疾患手術（乳癌手術・良性乳腺疾患手術）
- ⑥ 大腸癌手術（直腸癌）

愛媛県で多く行われる外科的治療は、宇和島市の外科的治療と比較して、腹腔鏡手術および胸腔鏡は共通しているものの、宇和島市で取り入れているロボット手術やNOTESは愛媛県では主な手術には含まれていないことが分かる。

イ 整形外科的治療

- ① 内視鏡手術
- ② 全置換術
- ③ 単顆置換術
- ④ 人工骨頭置換術
- ⑤ 人工股関節置換術
- ⑥ 高位脛骨骨切り術

愛媛県で多く行われる整形外科的治療は、宇和島市の整形外科的治療と比較して、宇和島市は再建術や切除術、固定術が多いのに対し、愛媛県では内視鏡による手術や置換術が多いことがわかる。

(3) 日本全国における最新医療

ア 外科的治療

- ① ロボット手術
- ② 腹腔鏡／胸腔鏡（鏡視下）手術
- ③ 単孔式腹腔鏡手術
- ④ NOTES(Natural Orifice Translumenal Endoscopic Surgery)
- ⑤ Metabolic surgery(肥満手術)
- ⑥ 腹腔鏡・内視鏡合同手術(LECS)

日本全国で多く行われている外科的治療は宇和島市と比較して、日本の外科的治療における最新医療として取り入れている主な手術は、宇和島市でもすべて取り入れていることがわかる。

イ 整形外科的治療

- ① 人工股関節全置換術
- ② 脊椎の手術
- ③ 人工膝関節全置換術
- ④ 腫瘍切除術
- ⑤ 肩の手術
- ⑥ 手・肘の手術

日本全国で多く行われている整形外科的治療は宇和島市と比較して、脊椎手術や人工膝関節に関する置換術が多いという点では共通している。脊椎や胸椎などの背骨に関する手術よりは肩や手・肘などといった他の体の器官の手術が多いことが分かった。

5 まとめと今後の課題

宇和島市内の医療は仮定通り最新機械を取り入れて治療を行っていた。外科的治療においては愛媛県、全国と比べても共通項は多くあり十分高い水準にあると考察できる。しかし、患者の高齢化の影響もあり機械の傾向に偏りがある。整形外科においては、愛媛県や世界と比べると人工関節などの共通項が存在するもの、外科と比べると共通項はかなり少ない。このことから、宇和島市内の整形外科は地域の特色があると考察できる。以上のことから、分野によって違いはあるものの宇和島市の医療は地域で多い病気に対応しつつ、全国レベルの技術や設備を取り入れていると考察できる。今後の私たちの課題としては、より多くの科について詳細に調べるべきである。

参考文献

特になし。