



Students' Viewpoints of Mashhad Dental School about Educational Problems; a Qualitative Study

ARTICLE INFO

Article Type

Qualitative Study

Authors

Gharaei Sh.¹ DDS,
Kargozar S.* DDS,
Amirchakhmagh M.² DDS, MSc,
Gholami H.³ PhD

How to cite this article

Gharaei Sh, Kargozar S,
Amirchakhmagh M, Gholami H.
Students' Viewpoints of Mashhad
Dental School about Educational
Problems; a Qualitative Study.
Education Strategies in Medical
Sciences. 2015;8(2):123-130.

ABSTRACT

Aims Continuous evaluation of educational services is important to maintain and promote the quality of education. Students are the main sources of analyzing the strengths and weaknesses of education. This study was done to investigate the educational problems of Mashhad dental school from the students' viewpoint.

Participants & Methods In this qualitative study from April 2012 to June 2012, 25 dental students of Mashhad Dental School in 3 basic sciences, physiopathology and externs stages were participated and were attended in group discussions and their comments on the main goal of the study were recorded. Then the data was given to the students in terms of "a Q sort sample" and results were analyzed using exploratory factor analysis specific to Q analysis.

Findings In the first stage of Q analysis the students were classified based on their mindset about educational problems. However, due to the low correlation between the phrases, exploratory factor analysis did not help much to identify the mentalities. Thus, the phrases were classified in four areas by phenomenological method; professionalism, training facilities, training management and evaluation.

Conclusion The most important educational problems of Mashhad dental school from the students' viewpoint were: lack of sufficient education in professional ethics, the disproportion between the number of student and educational facilities in clinic and preclinic, inappropriate condition of scientific library, not using new techniques for students participation, insufficiency of some clinical courses and criterionless scoring.

Keywords Qualitative research; Q-Sort; Education, Dental; Students

CITATION LINKS

- [1] Dental curriculum according to views of the graduates of dental schools of the country during the last 5 years [2] Dental education and dentistry system in Iran [3] The effects of a synthesis of nursing practice course on senior nursing students' self-concept and role perception [4] Nursing student's viewpoints about the problems of clinical teaching [5] Student learning in clinical nursing education: perceptions of the relationship between assessment and learning [6] Evaluation of the students' perception about clinical education and examination in Mashhad school of dentistry (Iran) in 2009 [7] Exploring attitudes: The case for Q methodology [8] Between trust and accountability: Different perspectives on the modernization of postgraduate medical training in the Netherlands [9] Using Q methodology to explore user's value types on mobile phone service websites [10] Q-methodology: Definition and application in health care informatics [11] Using Q methodology to assess the needs of emergency medicine support staff employees [12] Nursing students' viewpoints on challenges of student assessment in clinical settings: A qualitative study [13] Literature review: Considerations in undertaking focus group research with culturally and linguistically diverse groups [14] Focus group: A data gathering method [15] Students' view points on the educational problems in medical school of Kermanshah University of Medical Sciences (2007) [16] Clinical education status according to the nursing and midwifery students' point of view, Tehran University of Medical Sciences [17] Patients' expectations and satisfaction with their treating physician [18] Necessity of medical education amendment in Shahed University according to educators and students viewpoints [19] Evaluation of clinical skills in Qazvin Faculty of Dentistry through the students and teachers' points of view [20] A survey of the quality and quantity of clinical education from the viewpoint of medical students [21] A graduating medical school class evaluates their educational experience [22] Evaluation of faculty members' and students' attitude towards ambulatory teaching quality [23] Nursing and midwifery students perspective on clinical education in Gonabad university of medical sciences [24] Increasing the pool of educational leaders for UCLA

*Dental Faculty, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

¹Dental Faculty, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

²"Oral and Maxillofacial Diseases Research Center" and "Oral Medicine Department, Dentistry Faculty", Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

³Medical Education Department, Medicine Faculty, Mashhad University of Medical Sciences, Mashhad, Iran

Correspondence

Address: Mashhad Dental School, Across from Mellat Park, Vakilabad Boulevard, Mashhad, Iran. Postal Code: 99177948564

Phone: +98 5138829501

Fax: +98 5138829500

kargozars881@mums.ac.ir

Article History

Received: March 9, 2015

Accepted: May 1, 2015

ePublished: June 6, 2015

مشکلات آموزشی از دیدگاه دانشجویان دانشکده دندانپزشکی مشهد؛ مطالعه کیفی

شیده قرایی ^{DDS}

دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

سازمان کارگزار^{*} ^{DDS}

دانشکده دندانپزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

مریم امیرچقماقی ^{DDS, MSS}

"مرکز تحقیقات بیماری‌های دهان، فک و صورت" و "گروه بیماری‌های دهان،

دانشکده دندانپزشکی مشهد، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد، ایران

حسن غلامی ^{PhD}

گروه آموزش پزشکی، دانشکده پزشکی، دانشگاه علوم پزشکی مشهد، مشهد،

ایران

چکیده

اهداف: ارزیابی مستمر خدمات آموزشی برای حفظ و ارتقای کیفیت آموزش همسو با رشد جهانی، ارزش‌بایی مستمر آموزش و ارکان وابسته به آن است. به این طریق می‌توان به نقاط ضعف و قوت سیستم پی برد. قدم بعدی، بازخورد این یافته‌ها به سیستم آموزش و تلاش برای بهبود کیفیت و کمیت آموزش است.

از آنجایی که دانشجویان مخاطبان اصلی آموزش بوده و به طور کاملاً مستقیم با سیستم آموزش در ارتباط هستند، به نظر می‌رسد مهم‌ترین منبع برای دست‌یافتن به نقاط قوت و ضعف نظام آموزش باشند^[4]. از سوی دیگر، شاید بتوان دانشجویان را اصلی‌ترین عامل خواستار ارتقای کیفیت آموزش دانست. به همین جهت (اگر شرایط مناسب پژوهشی فراهم شود)، فرآگیران بدون درنظر گرفتن احتمالاتی که ممکن است تهدیدی برای موقعیت آنها در محیط دانشکده باشد، در مقایسه با سایر اجزای سیستم آموزش (به طور مثال مربیان) راحت‌تر نقطه نظرات خود را عنوان می‌کنند^[5].

در چند سال اخیر با عنایت به این مهم، پژوهش‌هایی صورت گرفته است. این پژوهش‌ها در حیطه ارزیابی مشکلات آموزشی به دانش عمومی دست‌اندرکاران این حیطه می‌افزاید و استفاده از این مطالعات و بازخورد مناسب آن، در امر آموزش از اهمیت بالایی برخوردار است؛ به عنوان مثال در مطالعه‌ای که توسط آهنگری و همکاران در سال تحصیلی ۱۳۸۵-۸۶ صورت پذیرفت، برنامه آموزشی از دیدگاه دانشجویان دندانپزشکی فارغ‌التخصص از دانشکده‌های دندانپزشکی کشور مورد بررسی قرار گرفت. نتایج این مطالعه نشان داد سیستم آموزش دندانپزشکی در قسمت‌های مختلف کارآیی و توانایی خاص خود را دارد، ولی با این وجود احساس نیاز به برخی اصلاحات در زمینه‌هایی چون آموزش زبان، روش تحقیق و غیره وجود دارد^[1]. همچنین در مطالعه‌ای که توسط اکبری و همکاران در دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد با هدف تعیین دیدگاه دانشجویان دندانپزشکی درباره

یافته‌ها: در مرحله اول آنالیز کیو، افراد براساس ذهنیت‌های خود درباره مشکلات آموزشی، طبقه‌بندی شدند. اما به دلیل همیستگی جزئی میان عبارت‌ها، تحلیل عاملی اکتشافی در شناسایی این ذهنیت‌ها کمک زیادی ننمود. لذا عبارت‌ها با استفاده از شیوه پدیدارشناسی حیطه‌بندی شد و در چهار حیطه شامل؛ حرفة‌ای‌گری، امکانات و تجهیزات آموزشی، مدیریت آموزشی و ارزش‌بایی قرار گرفت.

نتیجه‌گیری: مهم‌ترین مشکلات آموزشی دانشکده دندانپزشکی مشهد از دیدگاه دانشجویان، نبود آموزش کافی در مبحث اخلاق حرفه‌ای، عدم تابعیت تعداد دانشجویان و امکانات آموزشی در فاتحوم و بخش، وضع نامناسب کتابخانه علمی، عدم استفاده از تکنیک‌های مشارکت دانشجویان، عدم کفایت برخی از واحدهای بالینی و نمره‌دهی سلیقه‌ای و بدون معیار است.

کلیدواژه‌ها: مطالعه کیفی، متداول‌زی کیو، آموزش دندانپزشکی، دانشجویان

تاریخ دریافت: ۱۳۹۳/۱۲/۱۸

تاریخ پذیرش: ۱۳۹۴/۰۲/۱۰

*نویسنده مسئول: kargozars881@mums.ac.ir

۱۲۵
می شد که تجربیات خود را پیرامون مشکلات آموزشی دانشکده در سال تحصیلی جاری عنوان نمایند. مصاحبه به صورت نیمه ساختارمند و با طرح تعدادی سؤال باز مرتبط با موضوع انجام گرفت. موارد عنوان شده توسط دستگاه ضبط صوت ضبط شده و بعد از پایان هر جلسه، موارد ضبط شده توسط گروه تحقیق پیاده سازی شد. جلسات بحث گروهی تا به اشعار رسیدن ادامه یافت، به گونه ای که بعد از رسیدن به نقطه نظرات تکراری دانشجویان جلسات متوقف شد. سپس داده ها چندین مرتبه توسط گروه تحقیق مرور شد. در پایان، داده ها به صورت عبارت هایی استخراج شده و در دو قالب، ابتدا پژوهش کیفی از نوع پدیدارشناسی و سپس در راستای انجام آنالیز کیو، به منظور کمی سازی یافته های کیفی آماده سازی شدند. روش کیو را پیوندی بین روش های کیفی و کمی مطالعه می دانند، زیرا نمونه افراد به طور هدفمند و با اندازه ای کوچک انتخاب می شود که آن را به روش کیفی نزدیک می کند و از سوی دیگر یافته ها از طریق تحلیل عاملی و به روش کاملاً کمی به دست می آیند. همچنین به دلیل شیوه گردآوری اطلاعات (مرتب سازی داده ها) می توان به طور عمیق تری از ذهنیت افراد آگاه شد^[7]. هدف روش کیو، دست یابی حداکثری به دیدگاه های مختلف موجود پیرامون یک موضوع خاص است^[8]. از روش کیو برای تجزیه و تحلیل ذهنیت انسان ها استفاده می شود و برای انجام تحقیق های اکتشافی مناسب است^[9].

روش کیو از سه مرحله کلی؛ ۱) ایجاد نمونه کیو، ۲) مرتب سازی کیو و ۳) تحلیل و تفسیر داده های به دست آمده تشکیل شده است^[10].

برای ایجاد نمونه کیو، به یک فضای گفتمان نیاز است که عبارت است از لیستی از مطالبی که مرتبط با موضوع تحقیق است^[11]. نمونه کیو دسته ای از گزاره هاست که ابزار اصلی مطالعه را تشکیل می دهد^[8]. این ابزار باید به بیان و زیان مشارکت کنندگان نزدیک باشد و شامل دیدگاهها و نظرات مشارکت کنندگان باشد. در مطالعه حاضر برای دست یابی به فضای گفتمان از بحث در گروه های متمرکز استفاده شد. این روش بدليلی به دست آمدن اطلاعات مناسب در نتیجه تعامل مشارکت کنندگان انتخاب شد. در بررسی های صورت گرفته مشخص شد که دانشجویان زمانی که در گروه قرار گرفتند راحت تر و با آزادی بیشتری در ارتباط با این موضوع صحبت نمودند^[12]. از سوی دیگر، با تکمیل بیانات یکدیگر، عمق و صحت بیشتری به داده های گردآوری شده دادند. این امر در منابع نیز مورد اشاره قرار گرفته است که پویایی گروه می تواند افراد را به توصیف دیدگاه های خود به شکلی که کمتر در یک مصاحبه فردی اتفاق می افتد، تشویق نماید^[13]. این اطلاعات به دست آمده به عنوان فضای گفتمان قلمداد می شود. پس از بررسی، موارد مشترک و گزاره های مشابه ادغام شد. به این ترتیب تعداد ۳۲ گزاره اولیه، به عنوان نمونه کیوی اولیه، شکل

آموزش و نحوه ارزش بیانی واحدهای بالینی انجام شد، نشان داده شد که از نظر دانشجویان آموزش و ارزش بیانی در بخش های مختلف تفاوت آماری معنی داری نداشته و بازنگری در فعالیت های آموزشی مسئولان دانشکده، بررسی مجدد کوریکولوم آموزشی، فراهم کردن تجهیزات و وسائل لازم در محیط بالینی پیشنهاد شده است^[6].

در حیطه بررسی متون به عمل آمده، مطالعه جامعی که در برگیرنده دیدگاه و تجربیات دانشجویان پیرامون مشکلات آموزشی دانشکده دندانپزشکی مشهد در حیطه های مختلف آموزشی باشد یافت نشد. بنابراین، تحقیق حاضر با هدف بررسی مشکلات آموزشی از دیدگاه دانشجویان دانشکده دندانپزشکی مشهد انجام گرفت تا این طریق بتوان وضعیت موجود را تحلیل کرد و راه را برای مداخلات موثر بعدی هموار نمود.

مشارکت کنندگان و روش ها

این پژوهش یک مطالعه کیفی است که در سال ۱۳۹۱ انجام شد و جامعه مورد مطالعه آن شامل دانشجویان دندانپزشکی دوره های مختلف دانشکده دندانپزشکی مشهد بود. برای تجزیه و تحلیل داده ها و کمی سازی یافته های کیفی از روش شناسی کیو استفاده شد. به منظور دست یابی به نظرات دانشجویان از گروه متمرکز استفاده شد که یکی از روش های جمع آوری اطلاعات است. گروه متمرکز گروهی از افراد هستند که اغلب تجربیات یا خصوصیات مشترک دارند و محقق به منظور استخراج عقاید، افکار و ادراکات اعضا در مورد موضوعی خاص، مورد علاقه و مرتبط با این گروه، اقدام به مصاحبه به شکل گروهی می نماید. هدف نهایی برای محقق، کسب شناخت عمیق از چگونگی درک شناخت شرکت کنندگان از واقعیات براساس تجربه مشترک آنان راجع به موضوع تحقیق است. به این منظور ۲۵ نفر از دانشجویان سه مقطع تحصیلی دانشکده دندانپزشکی شامل علوم پایه، فیزیوپاتولوژی و کارآموزی برای شرکت در بحث های گروهی متمرکز دعوت شدند. بر این اساس تعداد گروه های بحث متمرکز سه گروه بود و برای هر مقطع تحصیلی دو جلسه بحث گروهی با هدف به اشیاع و تکرار رسیدن مطالب عنوان شده برگزار شد. دانشجویان با نمونه گیری مبتنی بر هدف انتخاب شدند. تاکید، بر انتخاب دانشجویانی بود که نگاه انتقادی و نگرش اصلاحی به آموزش داشتند و از راهنمایی نماینده کلاس ها و مشورت دفتر توسعه آموزش و کمیته مشورتی دانشجویی کمک گرفته شد. در مقطع فیزیوپاتولوژی (دانشجویان سال سوم و دوم) تعداد ۵ نفر، در مقطع فیزیوپاتولوژی (دانشجویان سال سوم و چهارم) تعداد ۱۲ نفر و در مقطع کارآموزی (دانشجویان سال پنجم) تعداد ۸ نفر در این جلسات شرکت نمودند.

مسئول دفتر توسعه آموزش دانشکده دندانپزشکی، مدیریت جلسه های بحث های گروهی را بر عهده داشت و در آغاز هر جلسه ضمن مطرح نمودن اهداف پژوهش، از دانشجویان حاضر خواسته

تحصیل در مقطع فیزیوپاتولوژی، ۴ نفر (۱۶٪) کارآموزی و ۶ نفر (۲۴٪) کارورزی بودند. ۱۴ نفر (۵۶٪) معدل کل بالای ۱۷ و ۱۱ نفر (۴۳٪) معدل کل زیر ۱۷ داشتند.

جدول ۱) نتایج حاصل در حیطه‌بندی پدیدارشناسی

گزاره‌های مربوط به چهار درون‌ماپه اصلی

گری

برخود برخی از اساتید با دانشجو نامناسب است.
نیوآموزش کافی در مبحث اخلاق حرفه‌ای و ارتباط صحیح با بیمار.
برخود برخی اساتید با بیماران نامناسب است.

امکانات و تجهیزات آموزش

- عدم تناسب تعداد دانشجویان و امکانات آموزشی در فاتوم و بخش.
- دانشجویان ناگزیرند هزینه‌های مربوط به تهیه برخی تجهیزات و هزینه‌های لابراتواری را متحمل شوند.
- امکانات کتابخانه علمی داشکده نامناسب است.

دسترسی به دندان‌های کشیده شده برای

مدیریت اموزشی / نظریه اموزشی
برخی دروس عمومی شامل انگلیسی، کامپیوتر و روش تحقیق به شیوه ناکارآمد در
دوره علمی پایه ای ایاه می شوند.

از تکنیک‌های مشارکت دانشجویان خیلی

کاربردی نبودن رفرنس‌های معرفی شده از سوی استاید.
آموزش در برخی از مواردی که در آینده شغلی با آن مواجه هستیم، ناکافی است.

مدیریت آموزشی / آموزش عملی

اموزش در تعدادی از واحدهای عملی از کفايت لازم برخوردار نیست.
امکان فالوآپ بیماران وجود ندارد.
اموزش نسخه‌نوبسی کافی نیست.

شیابی

- از رشیابی دروس عمومی، سلیقه‌ای انجام می‌شود.
- از رشیابی در برخی از دروس بالینی بدون معیار مشخص انجام می‌شود.
- برخی از اسایید سلسه کافی روی مباحث تدریس شده ندارند.
- برخی از اسایید در آموزش کار بالینی مهارت کافی ندارند و لازم است نظارت دقیق‌تر بر فعالیت آنها صورت گیرد.
- نظرسنجی دانشجویان در خصوص نحوه آموزش، تاثیر کمی در ارتقای اسایید دارد.

در مرحله اول، داده ها به روش تحلیل عاملی اکتشافی و مبتنی بر روش تحلیل عوامل اصلی و با جرخش واریماکس (با نرم افزار کایزرا) مورد تجزیه و تحلیل قرار گرفت و ۸ عامل با مقادیر ویژه بیشتر از یک به دست آمد. همبستگی بین هر کدام از ماتریسیں داده ها با عامل به دست آمده در سطح ۹۵٪ اطمینان معنی دار بود. بر این اساس، ذهنیت های مختلف افراد در ۸ گروه طبقه بندی شدند.

گرفت. به منظور اغنای لیست گزاره‌ها، گروه تحقیق با بررسی متون و مقالات موجود در زمینه مشکلات و مسایل آموزشی، تعداد ۱۶ گزاره دیگر را به نمونه اولیه افزودند. این لیست شامل ۴۸ گزاره در اختیار ۴ نفر از صاحب‌نظران حیطه آموزش، شامل دو استاد و دو دانشجو قرار گرفت. پس از اعمال نقطه‌نظرات و حذف موارد مشترکی که از دید گروه تحقیق پنهان مانده بود، لیستی متشکل از ۴۳ گزاره که شامل عمدۀ مشکلات و مسایل آموزشی جاری در دانشکده دندانپزشکی و معرفی از فضای گفتمان بود، تشکیل شد.

در مرتب‌سازی کیو، از شرکت‌کنندگان خواسته می‌شود تا گزاره‌ها را در یک قالب خاص مرتب نمایند. پس از امداده کردن نمونه کیو، از میان افرادی که در فضای گفتمان حضور داشتند، تعدادی به عنوان نمونه افراد برای مشارکت در مطالعه کیو، یعنی مرتب‌سازی انتخاب می‌شوند. با توجه به این توضیحات، در مطالعه حاضر از ۲۵ نفر از دانشجویان دانشکده دندانپزشکی که اکثرًا جزو افراد گفتمان بوده و در مصاحبه‌های گروهی شرکت فعال داشتند استفاده شد و سپس مرتب‌سازی به شکل توزیع نرمال انجام شد.

۴۳ گزاره به همراه نمودار توزیع نرمال کیو، در قالب فایل اکسل تهیه شد و به همراه دستورالعمل مرتبسازی داده ها برای مشارکت کنندگان در طرح از طریق ای میل ارسال شد. طی این دستورالعمل از مشارکت کنندگان خواسته شد که ابتدا تک تک عبارت ها را مرور کنند تا از نوع و تنوع آنها آگاه شوند. سپس عبارت ها را به سه دسته تقسیک کنند؛ دسته اول شامل عبارت هایی است که از نظر فرد اولویت دارند، دسته دوم شامل عبارت هایی است که از نظر وی فاقد اولویت هستند و دسته سوم شامل جملاتی است که نظر خاصی در مورد آنها نداشته یا در آن حیطه صاحب نظر نیستند. سپس در دسته واحد اولویت، بر حسب میزان اهمیت هر گزاره، از درجه ۴ تا یک گزاره ها در نمودار کیو قرار داده شدند. در دسته فاقد اولویت نیز به ترتیبی که از اهمیت آن کاسته می شود از درجه ۴ تا ۱، گزاره ها در نمودار کیو قرار داده شدند و در پایان، تمام عبارت های دسته سوم روی درجه صفر قرار گرفتند.

برای شناسایی الگوهای ذهنی، رتبه‌بندی و مرتب‌سازی کیو توسط خبرگان انجام و اطلاعات وارد نرم‌افزار SPSS 11 شد و تحلیل عاملی کیو با استفاده از آن بهروش خاص کیو انجام گرفت. شرکت کلیه دانشجویان در مطالعه، اختیاری بود. همچنین کلیه اطلاعات مشخص‌کننده افراد، محرمانه باقی ماند. علاوه بر این به افراد اطمینان داده شد که سخنان فردی آنها به جایی منعکس نشده و فقط به شکل نظرات گروهی ارایه خواهد شد.

ساخته‌ها

شرکت‌کنندگان در مرتب‌سازی کیو ۲۵ نفر بودند که ۱۷ نفر (۶۸٪) از آنها زن و ۸ نفر (۳۲٪) مرد بودند. ۱۵ نفر (۴۰٪) آنان مشغول به

صرف وقت و هزینه بالا از سوی دندانپزشک بهمنظر یادگیری روش ارتباط موثر از طریق آزمون و خطا می‌شود. همچنین دانشجویان به ارتباط نامناسب استاد و بیمار در برخی از بخش‌ها اشاره داشتند. با توجه به مطالعه زالی و همکاران، بیش از نیمی از علل نارضایتی بیماران مربوط به برخورد پزشک بوده است^[17]. بنابراین گنجاندن دوره‌های مدون اخلاق حرفه‌ای و حرفه‌ای گری در کوریکولوم آموزشی از ملزمات است.

در ادامه، دانشجویان به تعامل ضعیف استاد-دانشجو در دوره علوم پایه اشاره کردند و عنوان نمودند که به بازخورد دانشجویان اهمیت داده نمی‌شود. این امر می‌تواند ناشی از ارایه مباحث بدون درنظرگرفتن وضعیت دانشجویان باشد، طوری که اغلب مباحث برای دانشجویان سنگین و غیرملموس است و باعث عدم احساس نیاز دانشجویان به دروس علوم پایه می‌شود. در مطالعه سیاپانی و همکاران، حجم زیاد و غیرضروری دروس علوم پایه و انتظار اساتید در یادگیری ریز جزئیات دروس تخصصی از عوامل نارضایتی دانشجویان بوده است^[15]. این امر لزوم ادغام دروس بالینی و علوم پایه را آشکار می‌کند که در مطالعه ظرف‌قندی و همکاران نیز به آن اشاره شده است^[18]. لازم به ذکر است در کوریکولوم جدید دانشکده دندانپزشکی مشهد مصوب سال ۱۳۹۱ که برای ورودی‌های سال ۹۲ در حال اجراست، بحث ادغام دروس بالینی و علوم پایه بهشیوه موثری لحظه شده است. لذا پیشنهاد محققان این است که در مطالعات آتی، تاثیر این امر در میزان و کیفیت یادگیری دانشجویان بررسی شود.

در زمینه امکانات و تجهیزات نیز به عدم تناسب تعداد دانشجویان و امکانات آموزشی در فانتوم و بخش اشاره شد. در مطالعه اکبری، ۳۴/۵٪ دانشجویان تجهیزات فیزیکی بخش اطفال را بد دانستند، ولی اکثریت آنان عقیده داشتند تجهیزات بخش‌های دیگر مناسب یا حتی زیاد است^[6]. در مطالعه آهنگری و همکاران، فارغ‌التحصیلان امکانات و وسائل را به حد کفايت و قابل قبول عنوان کردند^[1]. در مطالعه برهان مجابی، ۴۵٪ دانشجویان دندانپزشکی قزوین، تجهیزات فیزیکی بخش پریو و ۶۰٪ تجهیزات پروتز را کم ذکر نمودند^[19]. از علل نقاوت در چند مطالعه اخیر می‌توان به افزایش دانشجویان ورودی یا دانشجویان مهمان اشاره کرد که ریشه در سیاست‌های کلی کشور دارد که متناسبه بدون درنظرگرفتن امکانات فیزیکی و تجهیزات، اقدام به پذیرش دانشجو می‌نمایند. بر شک تجهیزات، جزء جدانشدنی حرفة دندانپزشکی است. در چنین شرایطی دانشجویان ناگزیرند تهیه برخی تجهیزات و هزینه لابراتوار را متحمل شوند که این موضوع از مسائل مورد انتقاد دانشجویان در مطالعه حاضر است.

در این مطالعه دانشجویان به وضع نامناسب کتابخانه علمی اشاره داشتند. از جمله مشکلات عنوان شده در این رابطه؛ ساعت کاری محدود کتابخانه، عدم بروزبودن منابع و کتاب‌های مرجع، عدم

پس از استخراج عوامل و چرخش بهروش واریماکس، امتیازهای عاملی و آرایه‌های عاملی بهروش رگرسیون محاسبه شد. نظر به اینکه همبستگی بین عبارات و عوامل، همبستگی جزیی را نشان داد، در مرحله دوم اقدام به بررسی ماتریس همبستگی‌ها و ترانهادن ماتریس داده‌های اولیه شد که SPSS 11 و روش تحلیل عاملی اکتشافی برای دسته‌بندی عبارت‌ها (تشکیل عامل) کمک زیادی ننمود. علت اصلی این موضوع همبستگی جزیی بین عبارت‌ها بود. در حیطه‌بندی پدیدارشناسی با خواندن و بازخوانی مکرر داده‌ها در ابتداء، تعداد ۷۷ کد اولیه از بحث‌های گروهی استخراج شد که پس از ادغام موارد مشترک و کدهای مشابه تعداد ۳۲ کد باقی ماند. طی آخرین مرحله کدبندی نظرات، یافته‌ها توسط گروه پژوهش در قالب چهار درون مایه اصلی؛ ۱- حرفه‌ای گری، ۲- امکانات و تجهیزات آموزشی، ۳- مدیریت آموزشی (شامل آموزش نظری و آموزش عملی) و ۴- ارزش‌بایی دسته‌بندی شدند (جدول ۱). بر این اساس مهمترین مشکلات آموزشی دانشکده از دیدگاه دانشجویان که در مصاحبه‌ها بیشتر تکرار و بر آن تاکید شده بود، عبارت بودند از؛ نبود آموزش کافی در مبحث اخلاق حرفه‌ای، عدم تناسب تعداد دانشجویان و امکانات آموزشی در فانتوم و بخش، وضع نامناسب کتابخانه علمی، عدم استفاده از تکنیک‌های مشارکت دانشجویان، عدم کفایت برخی از واحدهای بالینی و نمره‌دهی سلیقه‌ای و بدون معیار مشخص.

بحث

براساس یافته‌های این مطالعه، دانشجویان مشکلات خود را در قالب چهار حیطه اصلی حرفه‌ای گری، امکانات و تجهیزات آموزشی، مدیریت آموزشی و ارزش‌بایی عنوان نمودند.

در حیطه حرفه‌ای گری، نتایج این مطالعه نشان داد دانشجویان درباره برخورد نامناسب برخی اساتید توافق نظر داشتند و ابراز داشتند که این برخوردها بهخصوص در کلینیک موجب تحمل استرس به دانشجو می‌شود. در بررسی سیاپانی و همکاران در کرمانشاه، بی‌توجهی نسبت به جنبه‌های اخلاقی استاد-دانشجو بهعنوان عامل تاثیرگذار در کیفیت آموزش عنوان شده است^[15]. در مطالعه پردنجانی و همکاران نیز از مهمترین نقاط قوت آموزش بالینی، برخورد مناسب مربی و دانشجو در بخش مطرح شده است^[16]. بهنظر می‌رسد یکی از رسالت‌های مسئولان فرهنگی دانشکده‌ها ضمن حفظ حرمت استاد و دانشجو تلاش برای برقراری محیط فرهنگی و آکادمیک است.

از اظهارات دیگر دانشجویان، نبود آموزش کافی در مبحث اخلاق حرفه‌ای و ارتباط صحیح با بیمار بود. این در حالی است که یکی از مهمترین عوامل موفقیت در ارایه خدمت، برقراری ارتباط موثر است که در حیطه علوم پزشکی بهدلیل لزوم اعتمادسازی درمانگر اهمیت بالاتری می‌یابد. بدیهی است نبود آموزش موثر در این حیطه موجب

فارغ‌التحصیلان پزشکی در پایان تحصیلات خود کار کلینیکی را مهتم‌ترین بخش آموزش خود عنوان کرده بودند^[21]. این امر می‌تواند ناشی از فشرده شدن سنجیده برخی از دروس عملی بدون درنظر گرفتن نیازهای واقعی دانشجویان و عدم تناسب تعداد بیماران- دانشجویان و امکانات بخش باشد که در مورد آخر لزوم بازبینی مجدد سیاست‌های کلی کشور مبنی بر افزایش تصاعدی جذب دانشجو روش است.

در آخر می‌توان ضعف برنامه‌ریزی آموزش در تقسیم‌بندی دانشجویان در بخش که در مطالعه اکبری نیز به آن اشاره شده است را به عنوان عامل اثرگذار در این حیطه دانست^[6].

دانشجویان از عدم کفايت آموزش برخی از بخش‌های باليني ابراز شکایت نمودند. در مطالعه برهان‌مجابي، دانشجویان طول مدت آموزش باليني در بخش ارتوذوسي را کم ذکر کردند که اين مساله لزوم بررسی و بازنگری در برنامه آموزش باليني در طول مدت اختصاص داده شده به واحد عملی را نشان می‌دهد^[19].

از موارد دیگر اشاره شده توسيط دانشجویان عدم وجود امكان فالوآپ بیماران بود که در توضیح باید گفت در صورتی که فالوآپ بیماران جزو موارد خواسته شده (ربیکارمنت) از دانشجو باشد، دانشجویان با شکستهای درمان و علل آن به طور ملموس‌تر آشنا شده و به طور آکادمیک نحوه جلب رضایت بیمار و درمان مجدد را می‌آموزند. در حال حاضر تنها در بخش پروتز فالوآپ بیماران در ربیکارمنت گنجانده شده و این جلسات در فاصله زمانی نزدیک صورت می‌گیرد که باز هم نمی‌توان از موقفيت درمان در طولانی مدت مطمئن بود.

از موارد دیگر، ناكافی بودن آموزش نسخه‌نويسی عنوان شد. در مطالعه خراسانی و همکاران نیز از ديدگاه دانشجویان پزشکی، آموزش مهارت نسخه‌نويسی ناكافی ارزیابی شد^[22]. بدليل اهمیت اين مهارت و همین طور نارضایتی از نحوه آموزش آن، تعیير کلی در نحوه ارياه اين مبحث ضروري بهنظر مى‌رسد که می‌تواند بهصورت يك طرح دوره مدون برای پوشش دادن داروهای مورد تجيز شایع و همین طور برگزاری کارگاه‌های نسخه‌نويسی باشد.

در حیطه ارزش‌بایی، دانشجویان بهخصوص در نحوه ارزش‌بایی برخی از دروس عمومی ايراداتی وارد دانستند که سليقه‌ای و بدون معیار مشخص انجام می‌شود. همین طور در آموزش باليني انتقاداتی در اين حيظه عنوان شد. در اين راستا، نتائج مطالعه‌اي که هادي زاده و همکاران با هدف ارزیابی وضعیت آموزش باليني دانشجویان پرستاري و مامايی انجام داده‌اند، نشان مى‌دهد که اکثر دانشجویان پرستاري و مامايی (۴۱٪) ارزشیابی باليني را در سطح بد ارزیابی می‌کنند و در اين بخش کمترین ميانگين نمره را به عبارت "وجود سيسitem واحد برای ارزشیابی دانشجویان" اختصاص مى‌دهند^[23]. در مطالعه اکبری به ضرورت برگزاری آزمون کتبی به منظور سنجش يادگيری در بخش‌های باليني پرداخته شد که دانشجویان در بخش جراحی، پریو و ترمیمی این ضرورت را زياد دانستند^[6]. بدیهی است

تهویه و نور مناسب، عدم وجود فضای لازم برای بحث گروهی و عدم دسترسی به امکانات جستجوی اینترنتی در محل کتابخانه بود. نتایج مطالعه غفاریان شیرازی و همکاران نیز حاکی از آن است که محیط آموزشی به عمل کمیت و کیفیت وسائل آموزشی و کتاب‌های موجود در کتابخانه و به روزنبومن آنها و عدم دسترسی آسان به منابع مورد نیاز علمی و اینترنت در اکثر موارد نامطلوب ارزیابی شده است^[20].

از دیگر مسائل مورد بحث در این حیطه، دشواری دسترسی به دندان‌های کشیده شده برای آموزش در پره کلینیک بود که دانشجویان در این زمینه پیشنهاداتی مطرح نمودند. مهم‌ترین این پیشنهادات، دسترسی به بانک دندانی در دانشکده بود که ضمن برخیز خرید و فروش دندان‌ها کمک بزرگی به صورت گرفتن طرح‌های پژوهشی می‌کند. باید اشاره کرد در عملی نمودن این طرح، مسائلی مانند محیط نگهداری دندان‌ها و شرایط استریل یا ضد عفونی نمودن آنها وجود دارد. از آنجا که به این مورد در مطالعات مشابه اشاره‌ای نشده است، به نظر مى‌رسد این یک مساله محلی و غیرقابل تعمیم باشد.

در حیطه آموزش نظری در دوره علوم پایه، دانشجویان انتقاداتی به دروس عمومی شامل انگلیسی، کامپیوتر و روش تحقیق داشتند. آنها معتقد بودند که نحوه ارياه درس روش تحقیق به روش ارياه پروژه تغيير يابد يا اينکه به دو واحد عملی و نظری تبدیل شود. همین طور به لزوم يادگيری اين مبحث در دوره علوم پایه اشاره کردند. در حال حاضر اين درس به صورت دو واحد تئوري در دوره فيزيوپاتولوژي ارياه مى‌شود که نحوه ارياه آن صرفاً به صورت سخنرانی است. بدیهی است جلوگیری از آموزش نظری به تنهایی می‌تواند در افزایش انگیزه و علاقه در دانشجو موثر باشد^[18]. همچنین مطرح شد که بهتر است به جای آموزش مقدماتی مثل کار با ویندوز و ای میل، کار با نرم‌افزارهای مرتبط پژوهشی و جستجو در وبگاه‌های حیطه پزشکی آموزش داده شود.

از دیگر مشکلات عنوان شده، عدم استفاده از تکنيک‌های مشارکت دانشجویان و استفاده محض از تکنيک‌های سخنرانی و استادمحور و همچنین کاربردی نبودن رفرنس‌های معرفی شده از سوی اساتید بود. لذا پیشنهاد مى‌شود از تکنيک‌های نوبن آموزشی که بر مبنای مشارکت دانشجویان است نظیر يادگيری مبتنی بر حل مساله و آموزش مبتنی بر تیم بهره جست.

در حیطه آموزش عملی، دانشجویان آموزش در برخی از مواردی که در آينده شغلی با آن مواجه هستند را ناكافی دانستند و نگرانی شدید خود را از سطح ناكافی مهارت خويش پس از فارغ‌التحصيلی عنوان داشتند. بنا بر اظهارات دانشجویان، اين موضوع موجب ايجاد نوعی نياز به ادامه در رشته‌های تخصصی شده است، طوری که قبلًا اين نياز ميان دندان‌پزشكان عمومي كمتر دیده مى‌شد. در مطالعه‌اي که توسط جوليین در دانشگاه ويسکاندين ايالات متحده انجام شد،

نتیجه‌گیری

مشکلات آموزشی دانشکده دندانپزشکی مشهد از دیدگاه دانشجویان، که اصلی ترین کاربران نظام آموزشی هستند، در قالب چهار درون مایه اصلی؛ ۱- حرفة‌ای‌گری، ۲- امکانات و تجهیزات آموزشی، ۳- مدیریت آموزشی (شامل آموزش نظری، آموزش عملی) و ۴- ارزش‌بایی دسته‌بندی می‌شود. مهم‌ترین مشکلات آموزشی دانشکده از دیدگاه دانشجویان، نبود آموزش کافی در مبحث اخلاق حرفة‌ای، عدم تناسب تعداد دانشجویان و امکانات آموزشی در فاتحوم و بخش، وضع نامناسب کتابخانه علمی، عدم استفاده از تکنیک‌های مشارکت دانشجویان، عدم کفایت برخی از واحدهای بالینی و نمره‌دهی سلیقه‌ای و بدون معیار مشخص است.

تشکر و قدردانی: این مطالعه براساس حمایت معاونت پژوهشی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و بر طبق طرح شماره ۹۰۰۱۹ انجام شده است که بر این اساس از ایشان قدردانی می‌شود. همچنین از کمیته مشورتی دانشجویی دانشکده دندانپزشکی دانشگاه علوم پزشکی مشهد و دانشجویان محترم شرکت‌کننده در این پژوهش که ما را در اجرای این مطالعه همراهی نمودند، تشکر می‌نماییم.

تاییدیه اخلاقی: شرکت کلیه دانشجویان در این مطالعه، اختیاری بود. همچنین کلیه اطلاعات مشخص‌کننده افراد، محترمانه باقی ماند. علاوه بر این به افراد اطمینان داده شد که سخنان فردی آنها به جایی منعکس نشده و فقط به‌شکل نظرات گروهی ارایه خواهد شد.

تعارض منافع: این تحقیق با منافع هیچ موسسه یا فردی تعارض ندارد.

منابع مالی: این تحقیق از حمایت مالی دانشگاه علوم پزشکی برخوردار بوده است.

منابع

- 1- Ahangari Z, Rahmani M, Sohrabi Z, Kharazifard MJ. Dental curriculum according to views of the graduates of dental schools of the country during the last 5 years. *J Dent Sch.* 2010;28(2):80-7.
- 2- Pakshir HR. Dental education and dentistry system in Iran. *Med Princ Pract.* 2003;12 Suppl 1:56-60.
- 3- Hughes O, Wade B, Peters M. The effects of a synthesis of nursing practice course on senior nursing students' self-concept and role perception. *J Nurs Educ.* 1991;30(2):69-72.
- 4- Zaighami R, Fasele M, Jahanmiri SH, Ghodsbin F. Nursing student's viewpoints about the problems of clinical teaching. *J Qazvin Univ Med Sci.* 2004;30:51-6. [Persian]
- 5- Tiwari A, Lam D, Yuen KH, Chan R, Fung T, Chan S. Student learning in clinical nursing education: perceptions of the relationship between assessment and learning. *Nurse Educ Today.* 2005;25(4):299-308.

استفاده از روش‌های نوین ارزش‌بایی بالینی که جنبه‌های عملی و کاربردی مباحثت مورد آزمون را بررسی خواهد کرد برای انجام ارزش‌بایی مناسبی از دانشجو مفیدتر باشد. از جمله این روش‌ها می‌توان به آزمون‌های ارزش‌بایی بالینی با ساختار عینی و مشاهده مستقیم مهارت‌های عملی اشاره نمود.

در حیطه ارزش‌بایی اساتید، دانشجویان مسابی از جمله اینکه "برخی از اساتید تسلط کافی روی مباحثت تدریس شده ندارند" یا "برخی از اساتید در آموزش کار بالینی مهارت کافی ندارند و لازم است نظارت دقیق‌تر بر فعالیت آنها صورت گیرد" را مطرح کردند. در ادامه، به ناکارآمدی و غیرموثربودن سیستم نظرسنجی دانشجویان در خصوص نحوه آموزش تاثیر کمی در ارتقای اساتید دارد. اهمیت داشت اساتید در روش آموزش بالینی بدینهی بوده و در این زمینه پیشنهاداتی مانند دوره فلوشیپ آموزش درمانگاهی یا آموزش مداوم در این زمینه در کل سال ارایه شده است^[22]. از دیگر علل ناکافی‌دانستن آموزش می‌توان به انگیزه ناکافی اساتید اشاره نمود. ویلکرسون و همکاران نیز از کمبود انگیزش اساتید به عنوان یکی از مهم‌ترین موانع ارتقای کیفیت آموزش درمانگاهی نام برده‌اند^[24]. در این زمینه راه حل‌های متنوعی از جمله توجه به مسایل اقتصادی، استفاده از مدرسان علاقمند و توانمند بدون عضویت در هیات علمی و همین طور استفاده از اهرم‌های پاداش و بازخواست به عنوان راه حل اقتصادی و دردسترس پیشنهاد شده است^[22].

مشکلات عنوان شده در این پژوهش که برخی از آنها شاید با اجرای کوریکولوم جدید دندانپزشکی مرتفع شود به مراجع ذی‌صلاح ارجاع داده شد تا در برنامه‌ریزی‌های آموزشی مورد توجه قرار گیرد. کمی‌سازی یافته‌های کیفی، با استفاده از روش‌شناسی کیو در این پژوهش با محدودیت‌هایی همراه بود. در واقع، همبستگی جزیی بین عبارت‌های نمونه کیو مانع از آن شد تا روش تحلیلی کیو بتواند با استفاده از شاخص‌های آماری به دست آمده از قبیل بارهای عاملی، ارزش‌های ویژه و ماتریس همبستگی متغیرها، عوامل مشکلات آموزشی موجود در دانشکده دندانپزشکی را مشخص سازد. لذا برای تحلیل به روش پدیدارشناسی که روش دیگری برای تحلیل مطالعات کیفی است متول شدیم و نتایج این مطالعه را براساس آن گزارش نمودیم.

از آنجایی که تحلیل کیو روشی نوین و جدید در تحلیل مطالعات کیفی است، پیشنهاد می‌شود برای ایجاد امکان مقایسه عمیق‌تر ذهنیت‌های غالب و همچنین دسته‌بندی عوامل مربوط به مشکلات آموزشی در ارزیابی نقاط ضعف و قوت سیستم آموزشی، چه در سطح دانشکده‌ها و دانشگاه‌ها و چه در سطوح بالاتر آموزشی، مطالعات بیشتر با بهره‌گیری از این روش انجام گیرد.

- 16- Baraz Pordanjani SH, Fereidooni Moghadam M, Loorizade M. Clinical education status according to the nursing and midwifery students' point of view, Tehran University of Medical Sciences. *Strides Dev Med Educ.* 2009;5(2):102-12.
- 17- Afkham Ebrahimi A, Nasr Esfahani M, Saghafi N. Patients' expectations and satisfaction with their treating physician. *Razi J Med Sci.* 2004;11(41):367-75. [Persian]
- 18- Zafarghandi N, Davati A, Ghuchian M, Sadat Bateni F, Hadavand S. Necessity of medical education amendment in Shahed University according to educators and students viewpoints. *Daneshvar Shahed J syst.* 2011;18(92):63-8. [Persian]
- 19- Borhan Mojabi K. Evaluation of clinical skills in Qazvin Faculty of Dentistry through the students and teachers' points of view. *J Qazvin Univ Med Sci.* 2002;6(2):48-55. [Persian]
- 20- Sharifi B, Ghafarian Shirazi HR, Momeninejad M, Saniee F, Hashemi N, Jabarnejad A, et al. A survey of the quality and quantity of clinical education from the viewpoint of medical students. *J Jahrom Univ Med Sci.* 2012;10(2):57-64. [Persian]
- 21- Julian TM. A graduating medical school class evaluates their educational experience. *WMJ.* 1998;97(2):56-62.
- 22- Khorasani GHA, Mahmoudi M, Vahidshahi K, Shahbaznejad L, Ghafari M. Evaluation of faculty members' and students' attitude towards ambulatory teaching quality. *J Mazandaran Univ Med Sci.* 2007;17(58):87-100. [Persian]
- 23- Hadizadeh F, Firooz M, Shamaeyan Razavi N. Nursing and midwifery students perspective on clinical education in Gonabad university of medical sciences. *Iran J Med Educ.* 2005;5(1):70-8. [Persian]
- 24- Wilkerson L, Uijtdehaage S, Relan A. Increasing the pool of educational leaders for UCLA. *Acad Med.* 2006;81(11):954-8.
- 6- Sanatkhanl M, Molla Z, Akbari M. Evaluation of the students' perception about clinical education and examination in Mashhad school of dentistry (Iran) in 2009. *J Mashhad Dent Sch.* 2012;36(3):211-22. [Persian]
- 7- Cross RM. Exploring attitudes: The case for Q methodology. *J Health Educ Res.* 2005;20(2):206-13.
- 8- Wallenburg I, Van Exel J, Stolk E, Scheele F, De Bont A, Meurs P. Between trust and accountability: Different perspectives on the modernization of postgraduate medical training in the Netherlands. *Acad Med.* 2010;85(6):1082-90.
- 9- Liu CC, Chen JCH. Using Q methodology to explore user's value types on mobile phone service websites. *Expert Syst Appl.* 2013;40(3):5276-83.
- 10- Valenta AL, Wigger U. Q-methodology: Definition and application in health care informatics. *J Am Med Inform Assoc.* 1997;4(6):501-10.
- 11- Chinnis AS, Paulson DJ, Davis SM. Using Q methodology to assess the needs of emergency medicine support staff employees. *J Emerg Med.* 2001;20(2):197-203.
- 12- Khosravi S, Pazargadi M, Ashktorab T. Nursing students' viewpoints on challenges of student assessment in clinical settings: A qualitative study. *Iran J Med Educ.* 2012;11(7):735-49. [Persian]
- 13- Halcomb EJ, Gholizadeh L, DiGiacomo M, Phillips J, Davidson PM. Literature review: Considerations in undertaking focus group research with culturally and linguistically diverse groups. *J Clin Nurs.* 2007;16(6):1000-11.
- 14- Khosravi SH, Abedsaeedi ZH. Focus group: A data gathering method. *Iran J Nurs.* 2011;23(68):19-30. [Persian]
- 15- Siabani S, Moradi MR, Siabani H, Rezaei M, Siabani S, Amolaei KH, et al. Students' view points on the educational problems in medical school of Kermanshah University of Medical Sciences (2007). *J Kermanshah Univ Med Sci.* 2009;13(2):162-71. [Persian]