

بررسی تئوری‌های اخلاقی پایه و اصول اخلاق پزشکی

دکتر محمدعلی شمالی^۱، قدرت الله مؤمنی^۲

مقاله مروری

چکیده

مقدمه: تئوری‌های اخلاقی پایه، زیربنای اندیشه‌های پایدار فلسفی است که مبدأ شکل‌گیری اصول اخلاقی ثابت می‌گردد. با توجه به تأثیرگذاری اخلاق بر تصمیم‌گیری‌های پزشکی، بررسی این مبانی به منظور تدوین اصول اخلاق پزشکی ضرورت می‌یابد. هدف این مطالعه، تعیین چارچوبی برای ارایه‌ی اصول اخلاقی کاربردی در پزشکی است.

روش‌ها: این پژوهش بر اساس مطالعه و تحقیق در منابع فلسفی، اخلاقی، فقهی و تفسیری صاحب‌نظران مسلمان و منابع فلسفی-اخلاقی غرب انجام شده است. در این بررسی، دیدگاه‌های موجود و قابل انطباق بر اخلاق پزشکی، تبیین، توصیف و مورد تحلیل محتوایی قرار گرفته است.

یافته‌ها: با مقایسه و جمع‌بندی داده‌های به دست آمده از مطالعه‌ی منابع اسلامی و غربی درباره‌ی مبانی و تئوری‌های اخلاقی پایه، بر اساس دیدگاه غربی چهار اصل اخلاقی «سود رسانی»، «ضرر نرساندن»، «خود مختاری» و «عدالت» به دست می‌آید که در تصمیم‌گیری‌های پزشکی، ملاک عمل قرار می‌گیرد و بر اساس دیدگاه اسلامی، هشت اصل اخلاقی «توکل»، «تفوا»، «تکریم و کرامت بیماران»، «جلب منفعت»، «دفع ضرر محتمل»، «اختیار»، «عدالت» و «احسان»، حاصل گردید که برخی از این اصول، تأثیرگذار در تصمیم‌گیری و برخی ملاک هر گونه اقدام پزشکی واقع می‌شود.

نتیجه‌گیری: بین اصول اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلامی و غیر اسلامی (غربی) از «از نظر مبتدا» و «از نظر محتوا» تفاوت اساسی وجود دارد. در این مقاله این تفاوت‌ها مورد توجه و تفسیر و تحلیل قرار گرفت. بنابراین لازم است در کشورهای اسلامی اصول اخلاقی برگرفته از جهان بینی، فقه و فلسفه‌ی اسلامی تدوین و در مراکز پزشکی به کار رود. همان‌طور که در کشورهای غربی تا کنون بر اساس تئوری‌های اخلاقی فلسفی، اصولی کاربردی اتخاذ شده است و در مراکز پزشکی آنان به کار می‌رود.

وازگان کلیدی: اخلاق، اخلاق پایه، اخلاق پزشکی کاربردی، دیدگاه اسلامی، دیدگاه غربی

ارجاع: شمالی محمدعلی، مؤمنی قدرت الله. بررسی تئوری‌های اخلاقی پایه و اصول اخلاق پزشکی. مجله دانشکده پزشکی اصفهان ۱۳۹۲؛

۳۱(۳۵۸): ۱۷۶۸-۱۷۵۶

مقدمه

منظور از «تئوری‌های اخلاقی پایه»، مبانی و اندیشه‌های فلسفی پایدار است که در فلسفه‌ی اخلاق مورد بحث و بررسی قرار می‌گیرد و مراد از «اصول اخلاق پزشکی»، قواعد ثابت و استواری است که به عنوان اصول پشتیبان در تصمیم‌گیری‌های پزشکی ملاک و

معیار عمل پزشکی قرار می‌گیرد. تصمیم پزشکی به لحاظ ماهیت، علاوه بر جنبه‌ی علمی که قوام پزشکی بدان بستگی دارد، از جنبه‌های اخلاقی نیز برخوردار است که تنها با رعایت توانمندی هر دو جنبه، قابل دفاع است. بنابراین، پزشکان برای تصمیم‌گیری به دو نوع آگاهی علمی و اخلاقی نیاز دارند.

۱- دانشیار، مؤسسه‌ی آموزشی و پژوهشی امام خمینی ره، قم، ایران
۲- دانشجوی مدرسی معارف اسلامی، مؤسسه‌ی آموزشی و پژوهشی امام خمینی ره، قم و عضو هیأت علمی، گروه معارف اسلامی، دانشگاه علوم پزشکی اصفهان، اصفهان، ایران
Email: gh-momeni@mui.ac.ir
نویسنده‌ی مسؤول: قدرت الله مؤمنی

کردند و به شکلی متمایز با دیدگاه‌های سودانگارانه‌ی پیش از خود، مطرح و از آن دفاع کردند^(۳). برخی از اخلاق شناسان غربی، این دیدگاه را کارآمدترین دیدگاه اخلاقی معرفی کرده‌اند که ارزش بررسی‌های دقیق را دارد^(۴). Mill و Bentham (به نقل از Frank) در تعیین معیار نهایی ارزش‌های اخلاقی بر این باورند که «معیار نهایی و انحصاری درست، نادرست، و الزام [=وظیفه]، اصل فایده و منفعت است»^(۵). آن‌ها با تأکید کامل می‌گویند: «غايت اخلاقی که باید در همه‌ی اعمال در پی آن بود، بیشترین غلبه‌ی ممکن خیر بر شر (یا کمترین غلبه‌ی ممکن شر بر خیر) است. این بیان به طور ضمنی می‌رساند که خیر و شر هر چه که باشند، قابل اندازه‌گیری هستند و (در این اندازه‌گیری)، یکی از آن‌ها به نحو کمی یا لاقل ریاضی، بر دیگری می‌چرخد»^(۶).

تئوری سودگرایی که در نوشه‌های مختلف با عنوانیں دیگری مانند منفعت گرایی، سودنگری، سود انگاری و منفعت گرایی نیز تقریر شده است، بر اساس کارکرد و نحوه استفاده از آن به دو شکل تحلیل شده است:

الف- سودگرایی عمل محور (Act- utilitaroans) که در آن توجه و تمرکز در ارزیابی آثار و نتایج بر روی عمل است.

ب- سودگرایی قاعده محصور (Rule – utilitarianism) John Stuart Mill نسبت داده شده است که در اخلاق بر محوریت قاعده تأکید دارد^(۷).

تئوری وظیفه گرایی

Kant دانشمند و فیلسوف آلمانی (۱۷۲۴-۱۸۰۴ م) با

اما دستیابی به «اصول اخلاق پژوهشی»، مبنی بر آگاهی عمیق و درک صحیح از تئوری‌های اخلاقی پایه است. در واقع، تئوری‌های اخلاقی پایه به مثابه‌ی علت و اصول اخلاق پژوهشی، معلول آن می‌باشد. بر این اساس، لازم است این تئوری‌ها به طور دقیق مورد مطالعه و بررسی قرار گیرد؛ زیرا ریشه‌ی اختلاف دانشمندان و فیلسوفان اخلاق شناس، به اختلاف آنان در مبانی و اندیشه‌های بنیادین باز می‌گردد^(۱).

در اخلاق پژوهشی، اختلاف در مبانی، موجب اختلاف در اصول اخلاق پژوهشی می‌گردد که در نهایت، اختلاف در مقام تصمیم‌گیری را به دنبال دارد. در این مقاله، تلاش شده است تا ضمن نقد و بررسی اندیشه‌های غربی، دیدگاه اسلام درباره‌ی این مسئله تبیین شود تا زمینه‌ی تدوین اصول اخلاق پژوهشی قابل انطباق بر جهان بینی اسلامی فراهم گردد.

تئوری‌های اخلاقی پایه در تفکر فلسفی غرب

تئوری سودگرایی کلاسیک

سودگرایی کلاسیک، یکی از شایع‌ترین اندیشه‌های فلسفی غرب درباره‌ی «تعیین معیار ارزش اخلاقی» است که نخست در اندیشه‌های فیلسوف یونان باستان اپیکور (Epicurus) (۲۷۱-۳۴۲ ق.م)، مطرح گردید^(۲). پس از آن، در دوره‌های بعدی توسط دیگر فیلسوفان اخلاقی غرب با تقریرهای مختلفی ارایه گردید. اما Jeymy Bentham این فیلسوف و عالم انگلیسی (۱۷۴۸-۱۸۳۲ م) و شاگردش John Stuart Mill (۱۸۰۳-۱۸۷۳ م) (به نقل از Palmer)، دو تن از بزرگ‌ترین نظریه‌پردازان و مدافعان سودگرایی، این نظریه را بازخوانی و بازیابی

تئوری عدالت

یکی از تئوری‌های مهم اخلاقی در فلسفه اخلاق غرب، تئوری عدالت است. تئوری عدالت نیز از اندیشه‌های بنیادین فیلسوفان یونان باستان است که در دوره‌های بعدی مورد توجه و بازنگرانی و نقده و بررسی اندیشمندان غربی قرار گرفته است. ارسطو در فصل ششم کتاب خود به نام اخلاق نیکوماخوس (Nicomachean ethics) فضایل اخلاقی را بر اساس تئوری عدالت بیان می‌کند (۷). تئوری عدالت در بسیاری از کتاب‌های فلسفه اخلاق، به عنوان یکی از اصول بنیادین اخلاقی شمرده شده و با بیانات مختلفی بیان شده است. اما یکی از فلاسفه‌ی هاروارد به نام John Rawls کتابی تحت عنوان «تئوری عدالت» منتشر کرد و توجه بسیاری از اندیشمندان را به خود جلب کرد.

تئوری عدالت در بازنگرانی جدید بدین معنا است که اگر دو نفر همانند، در شرایط همانند قرار گیرند و با یکی از آن‌ها رفتاری شود که از رفتار با دیگری در همان شرایط بهتر یا بدتر باشد؛ در چنین موردی، رفتار یاد شده به بی‌عدالتی توصیف می‌شود.

(Frank Sidgwick ۱۸۳۸-۱۹۰۰ م) (به نقل از نیز به همین دلیل ضابطه مشهورش را پیشنهاد کرد که به حسب آن عدالت، «رفتار همانند»، و بی‌عدالتی، «رفتار ناهمانند» با همانندها است (۵).

اصول اخلاق پژوهشی از دیدگاه غرب

دنیای غرب در پیشرفت‌های علمی و فن‌آوری‌های جدید پژوهشکی پیش رو دیگر ملت‌ها است. سبقت در پیشرفت‌های علمی موجب گردید تا مسائل اخلاقی مرتبه با این گونه پیشرفت‌ها نیز زودتر از دیگر

ارایه‌ی نظریه‌ی وظیفه گرایی در کتاب خود با عنوان «اصول بنیادی اخلاقیات متافیزیک»، به شدت با نظریه‌ی سودگرایی مخالفت کرد. طبق نظریه‌ی Kant، نتایج یک عمل ربطی به اخلاقیات ندارد. از دیدگاه Kant، اخلاقی بودن یک عمل، ناشی از سودی که ایجاد می‌کند، نیست و یا از سودی که نصیب تعداد بیشتری از مردم می‌شود، نیست؛ بلکه اخلاقی بودن یک فعل، ناشی از صواب ذاتی عمل انجام شده است (۶).

حقوقان و پژوهشگرانی که در صدد توضیح نظریه‌ی Kant برآمده‌اند، به دشواری، پیچیدگی و بحث برانگیزی نظریه‌ی کانت اذعان دارند. مسئله‌ای که خود Kant نیز بدان اشاره داشت: «نظریه‌ی من آسان و مأنس نیست، اما آن نظریه‌ای است که فیلسوفان در نهایت آن را می‌پذیرند» (۲-۳).

تئوری خود مختاری

بر اساس تئوری خود مختاری، هر انسان آزاد است و آزادی حق اوست که درباره‌ی سرنوشت خود تصمیم بگیرد. حق آزادی در نوشته‌های اندیشمندان غربی «حق طبیعی» نامیده شده است. بر اساس دیدگاه خود مختاری، هر انسان می‌تواند اصول اخلاقی را بشناسد و برای خود تصمیم بگیرد. استدلال طرفداران این نظریه، آن است که «اصول اخلاقی برای ما شناخته شده است؛ زیرا یا بدیهی هستند یا به وسیله‌ی قوه‌ی شهودی که در هر کس وجود دارد، قابل دسترس‌اند» (۷). بنابراین، هر فردی از نظر اخلاقی می‌تواند برای خود تصمیم بگیرد.

به نقل از Laurence Price (۱۷۲۳-۱۷۹۱ م) و William Crusius (۱۷۱۰-۱۷۹۶ م) و در آلمان به وسیله‌ی Crusius (۱۷۱۵-۱۷۷۵ م)، گسترش پیدا کرد (۷).

به مقاله‌ای مستقل نیاز دارد؛ اما به طور اجمالی، می‌توان به نقد دو جنبه‌ی «مبناهای» و «محتوایی» آن اشاره نمود:

۱- جنبه‌ی مبنای: اصول اخلاق پزشکی غرب به لحاظ مبنا، از مبانی فکری سکولاریسمی برخوردار است. تأمل در اکثر نظریه‌های اخلاقی پایه در جهان غرب، از این واقعیت حکایت دارد که محور اصلی تنظیم روابط اخلاقی در تصمیم‌گیری‌های پزشکی، وجود انسان است. در این بینش، معیار فعل اخلاقی با محوریت «انسان و گرایش‌های او» شکل می‌گیرد. «احساس و عواطف انسان»، «لذت انسان»، «جامعه‌ی انسانی»، «قراردادهای اجتماعی انسان»، «قدرت و اراده‌ی انسان»، «منافع انسان»، «وجود انسان»، «عدالت انسانی» و «وظیفه گرایی انسانی»، همه معیارهایی است که ارزش‌های اخلاقی در غرب را تعیین می‌کند.

نتیجه‌ی این بینش انسان مدارانه (اومنیسمی)، آن است که اخلاق پزشکی در سطح وسیعی دچار نسبت می‌گردد؛ به طوری که نمی‌توان حتی در یک جامعه‌ی غربی که همه از یک خانواده‌ی فرهنگی‌اند، نظام جامع اخلاقی واحدی را ارایه نمود.

۲- جنبه‌ی محتوایی: تلاش‌های اندیشمندان و فیلسوفان غربی در جهت تبیین تئوری‌های اخلاقی پایه و تعیین اصول اخلاق پزشکی به عنوان اصول پشتیبان در تصمیم‌گیری‌های پزشکی ستودنی است. این تلاش‌ها توانسته است بسیاری از مشکلات جامعه‌ی پزشکی در غرب را برطرف سازد؛ اما در عین حال، دو مشکل محتوایی «نقض» و «تناقض درونی» را نیز دارد. این اصول، مربوط به ارایه‌ی راه حل‌های پزشکی در مقام تصمیم‌گیری است. این

کشورها ظهور کند. در واقع، مسایل اخلاقی جدید، مولود تازه‌ها و یافته‌های جدید پزشکی است.

فیلسوفان غربی با تکیه بر تئوری‌های اخلاقی پایه‌ی مبتنی بر اندیشه‌های بنیادین سقراط، ارسطو (۸)، افلاطون و با ایجاد پیوند بین «پزشکی» و «فلسفه‌ی اخلاقی»، چهار اصل اخلاقی به دست آورده‌اند که در جهان غرب، مورد پذیرش قرار گرفته است و به عنوان اصول اخلاقی پشتیبان در تصمیم‌گیری‌های پزشکی معیار عمل قرار می‌گیرد. این اصول که در مجتمع علمی پزشکی به «اصول چهارگانه‌ی اخلاق پزشکی» شهرت یافته است، به شرح زیر می‌باشند:

- ۱- اصل سود رسانی (Beneficince)
- ۲- اصل ضرر نرساندن (Non meleficince)
- ۳- اصول خود مختاری (Respect for Autonomy)
- ۴- اصل عدالت (Justice) (۹).

نقد اصول اخلاق پزشکی غرب

می‌دانیم که در پرتو رشد فزاینده‌ی علوم پزشکی نوین، مشکلات اخلاقی پیچیده‌ای به وجود آمده است و دنیای غرب، تلاش فراوانی برای ارایه‌ی پاسخ‌های کامل به مشکلات و معضلات پزشکی، داشته و توانسته است با معیار قرار دادن «اصول چهارگانه‌ی اخلاق پزشکی» بسیاری از مشکلات جامعه‌ی پزشکی را سامان بخشد و دست کم از بلا تکلیفی برهاند. اما با این حال، بر این باوریم که اصول اخلاق پزشکی با بینش غربی، نمی‌تواند به طور کامل در جوامع اسلامی کاربرد داشته باشد؛ زیرا دست کم، در مواردی حقوق بیماران را به شدت خدشه‌دار می‌کند. البته شرح و بسط و نقد مفصل آن

شده است، خواستگاه اخلاق پزشکی فقط در بخش اخلاقی معارف اسلامی است؟ و آیا می‌توان گفت اصول اخلاق پزشکی اسلامی تنها مبتنی بر تئوری‌های اخلاقی پایه‌ی فلسفی است؟ به نظر می‌رسد یکی از وجوده افتراق اخلاق پزشکی اسلامی و غربی در همین مسئله نهفته است. در اخلاق پزشکی غرب، اصول اخلاقی تنها مبتنی بر تئوری‌های اخلاقی پایه است. اما در اصول اخلاق پزشکی اسلامی، با این که جایگاه اصلی تبیین اصول اخلاق پزشکی در بخش فلسفه اخلاق اسلامی است و در این جهت می‌توان نقطه‌ی اشتراکی بین دیدگاه اسلامی و غربی قایل شد، اما با توجه به نقش فقه و جهان بینی اسلامی در تدوین اصول اخلاق پزشکی، وجه افتراق اخلاق پزشکی اسلام روشن می‌گردد. بنابراین، بدون شک «تبیین» و «تدوین» اصول اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلام، نخست بر عهده‌ی فیلسوفان اخلاق شناس مسلمان است و دانشی که متولی بیان این اصول است، دانش «فلسفه‌ی اخلاق اسلامی» است که «معیار ارزش‌های اخلاقی» را در دایره‌ی افعال اختیاری انسان تعیین می‌کند. اما انجام این مهم ارتباط مستقیمی با درک جهان بینی اسلامی و اصول اعتقادی مسلمانان از یک سو و از سوی دیگر، با تبیین «جایگاه و نقش فقه اسلامی» در شکل‌دهی به اصول اخلاقی دارد. بنابراین، جهت دستیابی به اصول اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلام، لازم است علاوه بر اندیشه‌های بنیادین فلسفی، مبانی اعتقادی اخلاق اسلامی و ارتباط میان فقه اسلامی و اخلاق نیز روشن گردد.

مبانی توحیدی اخلاق اسلامی

علامه سید محمدحسین طباطبائی (۱۳۶۰-۱۲۸۱) هش در فلسفه‌ی اخلاق اسلامی یکی از اصیل‌ترین

واقعیت را حتی برخی از اخلاق شناسان غربی اقرار کرده‌اند. Monson که رعایت انصاف علمی‌اش در دو جلد کتاب ارزشمند «مداخله و تأمل در اخلاق پزشکی» به وضوح دیده می‌شود، می‌گوید: «تمامی آن‌ها (اصول اخلاق پزشکی) از بعضی جهات ناقص، در مواردی متضاد و در ارایه‌ی راهکارها ناسازگارند». وی در ادامه می‌گوید: «لازم است برای رفع این تنافضات و مغایرت‌ها، اصولی اساسی‌تر از این تئوری‌ها را به کار ببریم» (۴).

مبانی اصول اخلاق پزشکی در اسلام

بیان دیدگاه اسلام درباره‌ی تئوری‌ها و اصول اخلاق پزشکی را با پرسش‌های پروفسور Abdolaziz اسدیان شناسی دانشگاه ویرجینیای آمریکا و یکی از مسلمانان و محققان عرصه‌ی اخلاق پزشکی، آغاز می‌کنیم. «مسلمانان چگونه مسایل اخلاقی خود را در امور پزشکی حل می‌کنند؟ آیا نظرات و اصول متفاوتی در اخلاق اسلامی وجود دارد که مسلمانان در اتخاذ قضاوت‌های اخلاقی به کار می‌برند؟ آیا شریعت به عنوان سرمشقی برای تجربه‌ی اخلاقی مسلمانان معاصر که در شرایط مختلفی زندگی می‌کنند، مناسب است؟» (۱۰).

یکی از عواملی که در تبیین مسایل اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلام، نقش تعیین کننده‌ای دارد، آن است که به طور دقیق مشخص شود که جایگاه تعیین اخلاق پزشکی در کدام بخش از معارف اسلامی است؟ آیا در بیش اسلامی نیز اصول اخلاق پزشکی تنها از تئوری‌های اخلاقی پایه سرچشمه می‌گیرد؟ آیا در تقسیم‌بندی مشهور علمای اسلام که معارف اسلامی به سه بخش «اعتقادی»، «اخلاقی» و «احکام فقهی» تقسیم

اخلاقی در فلسفه اخلاق است، در بین صاحب‌نظران مسلمان نیز نظریه‌های اخلاقی پایه، شکل گرفته است. این نظریه‌ها هنگامی شکل می‌گیرد که اندیشمندان و فیلسوفان مسلمان در صدد بر می‌آیند تا «معیارهای ارزش اخلاقی» را در عرصه فلسفه اخلاق اسلامی بیان کنند.

در فلسفه اخلاق اسلامی، سه نظریه اساسی وجود دارد که معیار ارزش‌های اخلاقی را می‌توان بر اساس آن‌ها، تعیین کرد:

الف- نظریه‌ی حسن و قبح عقلی (نظریه‌ی زیبایی) واصل بن عطا (۱۳۲ ه).

ب- نظریه‌ی حسن و قبح شرعی (نظریه‌ی امر الهی) ابوالحسن اشعری (۲۶۰ ه).

ج- نظریه‌ی کمال نهایی (قرب الهی) علامه طباطبائی، آیت‌الله مطهری و آیت‌الله مصباح یزدی.

نظریه‌ی حسن و قبح عقلی

واصل بن عطا (متوفی ۱۳۱ ه) (به نقل از حلی)، شاگرد حسن بصری، اولین کسی بود که درباره معيار ارزش‌های اخلاقی نظریه‌ی حسن و قبح عقلی را مطرح نمود. به تدریج، این نظریه بین بیشتر عالمان مسلمان اعم از شیعه و سنی مورد قبول واقع شد (۱۵) و بیش از یک قرن به عنوان نظریه‌ای بلا منازع بر این مطلب تأکید داشت که برای تشخیص «حسن» و «قبح» یا زشتی و زیبایی اعمال، عقل انسان کفايت می‌کند؛ زیرا حسن و قبح، در ذات اعمال نهفته است و این واقعیت را عقل انسان قبل از امر و نهی شارع مقدس ادراک می‌کند. بنابراین، می‌توان نظام اخلاقی اسلام را بر اساس عقل و احکام عقلی بنيان نهاد.

شبیه این نظریه در بین مسیحیت نیز توسط Aquinas Laurence (به نقل از) مطرح گردید. وی

و باثبات‌ترین نظریه‌های اخلاقی را بنيان نهاده است. علامه در مواردی از مباحث فلسفی و تفسیری که مباحث اخلاقی جنبه‌ی فرا اخلاقی، فلسفی و تعقلی پیدا کرده است، با روش بینی و آگاهی عمیق از نظریه‌های فرا اخلاقی در عصر حاضر به راز «نقص و ناکارآمدی» آن‌ها پی برد و نظریه‌ی جدیدی را بر اساس «بینش توحیدی» مطرح نمود.

علامه طباطبائی بر این باور است که اخلاق را جز توحید تضمین نمی‌کند (۱۱). وی درباره ماهیت اخلاق اسلامی نیز می‌گوید: «اخلاق مجموعه‌ای از صفات کمالیه است و مبدأ همه‌ی کمالات، وجود مقدس خدای سبحان است. بنابراین کمالات اخلاقی نیز از وجود مقدس او سرچشمه می‌گیرد و در حقیقت، اخلاق کمالیه از اوست که به بندگان عطا می‌شود. در نتیجه، هر اندازه که انسان به مبدأ کمالات نزدیک‌تر باشد، از کمالات بالاتری برخوردار است و هر اندازه دورتر باشد، از نقص بیشتری» (۱۱-۱۲).

استاد مرتضی مطهری (۱۳۵۸-۱۲۹۹ ه-ش) با الهام از نظریه‌ی استادش علامه محمدحسین طباطبائی، نظریه‌ی اخلاقی پرستش را مطرح نموده و بر این اعتقاد است که حس اخلاقی، همان حس خداشناسی و خدابرستی است که به عنوان امری فطری، در همه‌ی انسان‌ها وجود دارد. بر اساس این نظریه، تمامی انسان‌ها کم و بیش خدا را پرستش می‌کنند؛ زیرا کمایش اعمال اخلاقی را انجام می‌دهند (۱۳-۱۴).

بنابر دیدگاه‌های یاد شده، اخلاق اسلامی مبنایی توحیدی دارد که به شناخت و پرستش پروردگار باز می‌گردد.

مبانی فلسفی

از آن جا که جایگاه اصلی تبیین و تدوین اصول

بررسی مکاتب اخلاقی» با شرایط دهگانه، اصول و مبانی چهاردهگانه و عناصر ششگانه به طور مفصل توضیح داده است. می‌توان گفت این نظریه در مقایسه با دو نظریه‌ی پیشین، به گونه‌ای است که مبانی نظریه‌ی حسن و قبح عقلی را می‌پذیرد (نظریه‌ی معترله و بزرگان شیعه مبنی بر حسن و قبح ذاتی افعال) و ضمن رد نظریه‌ی اشعریون مبنی بر حسن و قبح شرعی، نقش شریعت را نیز در شکل‌دهی به اخلاق اسلامی، انکار نمی‌کند.

مبانی فقهی

از آن جا که موضوع علم فقه «افعال مکلفین» است (۱۷) و افعال و رفتارهای پژوهشی نیز در چارچوب فقه قرار می‌گیرد و با یکی از احکام پنجگانه‌ی واجب، حرام، مستحب، مکروه و مباح قابل توصیف است، این پرسش مطرح می‌گردد که «آیا می‌توان از دل فقه اسلامی، نظام اخلاقی و ارزشی استخراج کرد؟ یا این که فقه، غیر از اخلاق است و نقطه‌ی اشتراکی بین این دو داشت وجود ندارد؟».

درباره‌ی «رابطه‌ی فقه و اخلاق» دیدگاه‌های متفاوتی وجود دارد. در اینجا با اشاره به سه دیدگاه و نقد و بررسی آنها، نتیجه را پی‌می‌گیریم:

- الف- دیدگاه عینیت: این دیدگاه نسبت و ربط فقه و اخلاق را، رابطه‌ی عینیت می‌داند. اخلاق عین فقه و فقه عین اخلاق است؛ بر این اساس، می‌توان از دل فقه اسلامی نظام ارزشی اسلام را به دست آورد (۱۸).
- ب- دیدگاه تمایز و تقابل فقه و اخلاق: این دیدگاه، فقه و اخلاق را بنا بر تفاوت در موضوع که در فقه «افعال مکلفین» و در اخلاق «فضایل و رذائل» است، با یکدیگر متمایز می‌داند (۱۹) و یا به لحاظ ماهیت دنیوی بودن فقه و اخروی بودن اخلاق،

معتقد بود تمامی توصیه‌های اخلاقی قانون الهی موافق با «عقل سليم» است. (۷)

نظریه حسن و قبح شرعی

ابوالحسن اشعری (۳۳۴-۲۶۰ هـ) مؤسس نظریه‌ی حسن و قبح شرعی است. این نظریه در موضع گیری سرخشنانه‌ای در برابر دیدگاه حسن و قبح عقلی و در مخالفت با گروه معترله، شکل گرفت و بر این اعتقاد است که شریعت، تنها منبع تعیین «حسن» یا «قبح» (زشتی و زیبایی) اعمال است: «الحسن ما حسنه الشرع والقبح ما قبحه الشيع» (۱۶). این تفکر توسط ابوالحسن اشعری مطرح گردید و توسط ابوبکر باقلانی و امام‌الحرمین جوینی پیگیری شد و با نظریه پردازی امام محمد غزالی به اوج خود رسید. بر اساس این تفکر، حکم عقل در تشخیص خوبی و بدی (حسن و قبح) افعال، فاقد اعتبار است.

نظریه‌ی کمال نهایی (قرب الهی)

یکی از نظریه‌های اخلاقی پایه در فلسفه‌ی اخلاق اسلامی، نظریه‌ی کمال نهایی یا قرب الهی است. این نظریه توسط فیلسوف معاصر آیت‌الله محمد تقی مصباح یزدی (متولد ۱۳۱۳ هـ) با عنوان «نظریه‌ی اخلاقی اسلام»، با ویژگی یک نظریه به طور دقیق، فنی و فلسفی مطرح گردیده است (۱). این نظریه، با الهام از دیدگاه اصیل و توحیدی علامه سید محمدحسین طباطبائی ره، معیار ارزش‌های اخلاقی را رسیدن به کمال نهایی یا قرب الهی می‌داند و بر این باور است که معیار ارزش افعال اختیاری انسان از دیدگاه اسلام، «تقرب به خدا» است و تقرب به خدا در حقیقت همان کمال نفسانی است.

آیت‌الله محمد تقی مصباح یزدی این نظریه را در آثار فلسفی- اخلاقی خود به ویژه در کتاب «نقد و

متهی نمی‌شود. در نتیجه، فقه و اخلاق دو علم متمازنند، اما رابطه‌ی بسیار نزدیکی با یکدیگر دارند؛ به طوری که می‌توان گفت این دو علم، پیوستگی کاملی با یکدیگر دارند، اما این پیوستگی به شکلی است که با وجود اخلاق به فقه هم نیازمندیم و نیز با وجود فقه از اخلاق بی‌نیاز نیستیم. نه فقه را می‌توان جایگزین اخلاق کرد و نه اخلاق را می‌توان به جای فقه نشاند.

بدیهی است در مقام عمل، موضوع فقه اعمال حواری است و به جوانح و باطن سرایت نمی‌کند، اما اخلاق اعم است. از این رو ممکن است عملی فقیهانه و در چارچوب فقه باشد، اما اخلاقی نباشد. اما اگر عملی اخلاقی باشد، فقهی نیز هست. بنابراین در تعامل فقه و اخلاق و نقش فقه در تدوین اصول اخلاقی با توجه به پیوستگی عمیق آن دو، عملی اخلاقی محسوب می‌شود که در تعارض با فقه نباشد. به این معنا که نمی‌توان عملی را که فقه حرام یا مکروه می‌داند، عملی ارزشمند و اخلاقی دانست، اما اگر فقه عملی را واجب، مستحب و مباح بداند یا نسبت به آن ساكت باشد، می‌توان آن را عملی اخلاقی دانست.

اصول اخلاق پزشکی در اسلام

چنانچه گفته شد، جایگاه اصلی تدوین اصول اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلام، در فلسفه‌ی اخلاق اسلامی است. در فلسفه‌ی اخلاق اسلامی، سه نظریه‌ی اخلاقی پایه مطرح گردید. اما چگونه و بر اساس کدام یک از آن‌ها می‌توان اصول اخلاقی یاد شده را بنیان نهاد.

به نظر می‌رسد با توجه به نقش بنیادین جهان بینی

رابطه‌ی فقه و اخلاق را مقابله می‌شمارد (۲۰). ج- دیدگاه پیوستگی کامل فقه و اخلاق: بر اساس این دیدگاه که بسیاری از اندیشمندان مسلمان آن را پذیرفته‌اند، علوم و معارف اسلامی به سه شاخه‌ی «عقاید»، «اخلاق» و «احکام فقهی» تقسیم می‌شود و بین این علوم، ارتباط و پیوستگی کامل وجود دارد. حضرت امام خمینی ره، این سه شاخه‌ی علم را با سه نشیه‌ی دنیا، بزرخ و آخرت مرتبط می‌داند و قایل به شدت ارتباط بین این سه شاخه از علوم و ارتباط آن با نشیت وجودیه‌ی انسان است. از این رو، عقاید، اخلاق و فقه را به طور کامل به هم پیوسته و مؤثر در یکدیگر می‌داند (۲۱).

شهید مرتضی مطهری نیز با نگاهی توحیدی، تمامی شاخه‌های علوم اسلامی اعم از عقاید، اخلاق و فقه را یک جا و یک پارچه توحید می‌داند. بر اساس این دیدگاه، همه‌ی علوم اسلامی به طور کامل مرتبط و به هم پیوسته‌اند (۲۲).

نتیجه‌ی بررسی رابطه‌ی فقه و اخلاق

به نظر می‌رسد نظر عینیت فقه و اخلاق قابل قبول نباشد؛ زیرا فقه و اخلاق هم از نظر موضوع و محمول (۲۳) و هم از نظر اغراض و اهداف با یکدیگر متفاوت‌اند (۲۴). ضمن آن که در قلمرو نیز متفاوت می‌باشند. قلمرو فقه، دامنه‌اش بسیار وسیع است و به تعبیر برخی از محققین «هیچ واقعه‌ای نیست مگر این که به فقه نیاز دارد؛ زیرا اصلاح امور دنیوی و اخروی، وابسته به فقه است. بر خلاف اخلاق که از صفات نفسانی فضیلت و رذیلت بحث می‌کند» (۲۵). نظریه‌ی تمایز فقه و اخلاق به لحاظ موضوع و محمول و یا اغراض این دو شاخه‌ی علمی، می‌تواند قابل قبول باشد، اما به تضاد و تقابل

شكل‌گیری این نظریه و تجزیه و تحلیل آن، می‌توان لیستی از اصول اخلاقی ارایه کرد که رعایت آن‌ها علاوه بر تأمین اهداف پزشکی و ادای حقوق بیماران، موجب قرب الهی می‌گردد یا به تعبیر دیگر، اصولی که رعایت آن موجب قرب الهی است و در عین حال، حقوق بیماران نیز به بهترین شکل ممکن ادا شده است.

این معیار از جهت کلی بودن، در شیاهت کامل با نظریه‌ی وظیفه گرایی Kant است. نظریه‌ی Kant نیز کلی بود، اما در عین حال با توجه به تجزیه و تحلیل، از عناصری همچون «امر مطلق»، «انگیزه‌ی خیر» و «وظیفه» برخوردار بود که با عنوان وظیفه گرایی مطرح گردید.

قرب الهی نیز معیاری کلی است، اما می‌توان بر اساس آن، لیستی از اصول اخلاقی تأثیرگذار در تصمیم‌گیری‌های پزشکی تدوین و ارایه نمود.

اصول اخلاق پزشکی مؤثر در تصمیم‌گیری‌های پزشکی، برگرفته از تئوری قرب الهی و بهره‌گیری از ابزار عقل، علم و تجربه و در مواردی با استفاده از وحی الهی و با رعایت فقه اسلامی را می‌توان در دو قسم کلی تقسیم کرد:

قسم اول: آن دسته از اصول اخلاقی تأثیرگذار که در ارتباط خاص پزشک با خدا، مطرح می‌گردد؛ اما در عین حال، شرایط خاصی را به وجود می‌آورند که به تشخیص و درمان بیماری کیفیت می‌بخشد و منافع و مصالح بیمار را بهتر و بیشتر تأمین می‌کند، مانند برخورداری پزشک از «تقوای الهی» و «توکل به خدا» در هنگام تشخیص و درمان بیماری که پزشک را در موقعیت برتر قرار می‌دهد و موجب می‌شود که توجه پزشک، حمایت و پشتیبانی خداوند قادر و مهربان را

اسلامی در شکل‌دهی به اصول اخلاقی از یک سو و از سوی دیگر، ضرورت تعیین چارچوب فقهی برای اصول اخلاقی، نمی‌توان بر اساس نظریه‌ی «حسن و قبح عقلی» یا «حسن و قبح شرعی» اصولی را بنیان نهاد. به گفته‌ی صدرالمتألهین شیرازی، معتزله و اشعاره در بیان دیدگاه خود درباره‌ی حسن و قبح ذاتی افعال، دچار افراط و تفریط شده‌اند: «معتلله با دیدن فلسفه‌ی مشایی خود را باختند و به دنبال سراب آن‌ها رفتند و اشعری به بهانه‌ی حفظ و حراست حریم شرع، از عقل و حکمت به دور افتادند و به شرع هم نرسیدند» (۲۶). این افراط و تفریط، دست کم موجب تضعیف نقش عقل و شرع در شکل‌دهی به اصول اخلاق پزشکی بر مبنای دیدگاه اسلام می‌گردد. بنابراین باید در جستجوی نظریه‌ای باشیم که نه تنها این نقش را انکار نمی‌کند، بلکه آن را در تأسیس اصول اخلاق اسلامی مؤثر می‌داند.

به نظر می‌رسد نظریه‌ی قرب الهی به لحاظ برخورداری از شرایط و ویژگی‌هایی که دارد، می‌تواند به عنوان نظریه‌ای جامع و دربردارنده‌ی جنبه‌های مثبت دو دیدگاه یاد شده، مبنای شکل‌گیری اصول اخلاق پزشکی از دیدگاه اسلام باشد.

در اینجا این پرسش مهم مطرح می‌گردد که «چگونه ممکن است قرب الهی را به عنوان معیار ارزش افعال اختیاری انسان قرار داد، در حالی که این معیار کلی است و ما در مقام تصمیم‌گیری پزشکی به معیارهای جزیی مانند «سود رسانی»، «ضرر نرساندن» و دیگر معیارهای جزیی نیازمندیم؟». در پاسخ باید یادآور شد که ارایه‌ی این معیار در نگاه اول، کاربردی شمرده نمی‌شود و عمل بر طبق آن دشوار بلکه غیر ممکن به نظر می‌رسد، اما با تأمل در عناصر

برخی فیلسوفان و اخلاق شناسان غربی و هم از دیدگاه اسلامی، این اصول دست کم در مواردی ناقص و ناکارآمد ارزیابی گردید. در نتیجه، در جوامع اسلامی به لحاظ ماهیت و نتایج به دست آمده، در عرصه‌ی اقدامات پزشکی قابل اجرا نیست. بنابراین برای رفع مشکلات اخلاقی در جوامع اسلامی، تئوری‌های اخلاقی پایه در بینش اسلامی مطرح شد و مورد نقد و بررسی قرار گرفت. حاصل این تحقیق، دستیابی به اصول اخلاق پزشکی برگرفته از تئوری قرب الهی و مبتنی بر جهان‌بینی توحیدی و در چارچوب فقه اسلامی است.

در نتیجه، بر اساس اندیشه‌ی اسلامی هشت اصل اخلاقی قابل کاربرد در تصمیم‌گیری‌های پزشکی تدوین و ارایه گردید. البته بر اساس معیار ارزش قرب الهی، افعال بسیاری را می‌توان واجد این شاخص قرار داد، اما مهم‌ترین اعمالی که در پزشکی می‌تواند معیار عمل قرار گیرد و حقوق و کرامت انسان را تضمین کند، لیست پیشنهادی در شکل اصول اخلاقی یاد شده است. بنابر اندیشه‌ی اسلامی، آن دسته از افعال پزشکی به افعالی اخلاقی توصیف می‌گردد که انجام آن موجب کمال نفسانی انسان شود و افعالی کمال نفسانی را تضمین می‌کند که بر مبنای ایمان به پروردگار و در جهت قرب به او انجام گردد. به طور یقین، توکل بر خدا، تقوای الهی، تکریم انسان، رعایت منافع بیماران، دور کردن حتی ضرر احتمالی از بیماران، احترام به آزادی و اختیار آنان در تصمیم‌گیری‌های پزشکی و رعایت نیکوکاری و عدالت بین آن‌ها، همگی اصولی است که حقوق بیماران را در بهترین شکل ممکن تأمین می‌کند.

این مطالعه نشان می‌دهد که آموزش اخلاق

جلب کند و «به طور یقین اقدام پزشکی با توکل بر خدا و با انگیزه‌ای الهی، موجب شفا و اثربخشی بیشتر برای بیماران می‌گردد» (۲۷).

قسم دوم: اصولی است که در حیطه‌ی «ارتباط پزشک با بیمار» و به عنوان ملاک عمل پزشکی مطرح می‌گردد. این اصول عبارت از اصل کرامت و تکریم بیمار، اصل جلب منفعت، اصل دفع ضرر احتمالی، اصل آزادی و اختیار، اصل عدالت و اصل احسان هستند. بدون شک، پاییندی پزشک به این اصول شش گانه، موجب حفظ حرمت و ادائی تمامی حقوق بیماران می‌گردد. لازم به یادآوری است که بر اساس دیدگاه اسلامی، هر دو قسم از اصول اخلاقی یاد شده، برگرفته از تئوری قرب الهی در فلسفه‌ی اخلاق اسلامی، مبتنی بر اصول اعتقادی و جهان‌بینی توحیدی و در چارچوب فقه اسلامی است. از این رو، این اصول برای پزشکان مسلمان و در جوامع اسلامی کاربرد دارد. البته چون این اصول بر پایه‌ی توحید و ایمان به پروردگار و موافق با عقل سليم است، همه‌ی خدایران اعم از مسیحی، یهودی و دیگر ادیان الهی می‌توانند بسیاری از این اصول را در مقام تصمیم‌گیری به کار گیرند.

نتیجه‌گیری

تئوری‌های اخلاقی پایه و اصول اخلاق پزشکی در بینش غربی، مورد بحث قرار گرفت. در این بررسی، مشخص گردید که اصول اخلاق پزشکی غرب، مبتنی بر اندیشه‌های بنیادین و تئوری‌های اخلاقی پایه شکل گرفته است و در جوامع غربی، اصولی قابل کاربرد در عرصه‌های اجتماعی به ویژه رفع مشکلات و معضلات پزشکی است. اما در عین حال، هم از دید

بیماران موارد پزشکی، راههای ورود و چگونگی استفاده از فقه و اخلاق، در تصمیم‌گیری‌های پزشکی را هموار سازند. همچنین با توجه به نقش راهبردی فقه اسلامی و ارتباط فقط و اخلاق با پزشکی، از استادان و اندیشمندان حوزه‌های علمیه انتظار می‌رود در صدد تدوین «فقه پزشکی کاربردی» در عرصه‌های تشخیص و درمان بیماری باشند تا به مدد فقه اسلامی، اصول اخلاق پزشکی کارآمدتری تدوین و ارایه گردد.

پزشکی با رویکرد اسلامی، یکی از ضرورت‌هایی است که لازم است در دانشگاه‌های علوم پزشکی و به ویژه برای دانشجویان رشته‌ی پزشکی و نیز در سطوح تخصصی، در اولویت برنامه‌ریزی آموزشی قرار گیرد.

در پایان، پیشنهاد می‌گردد دانشجویان، استادان و اندیشمندان مسلمان در دانشگاه‌ها، با مطالعه و تأمل در اصول اخلاقی پیشنهادی، در صدد جزیی‌تر کردن و کاربردی‌تر نمودن آن برآیند و با تجزیه و تحلیل اخلاقی-فقهی این گونه اصول و انطباق آن بر

References

- Misbahyazdi MT, Sharifi AH. A Critique of Ethical Schools. 1st ed. Tehran: Imam Khomeini Educational and Research Center; 2005. p. 28, 325. [In Persian].
- Edwards Paul. Ethics Philosophy. Trans by: Rahmati I. Tehran: Tebian cultural Publication; 1999.
- Palmer M. Ethical Issues, The educational text of ethics philosophy. Trans by: Albooye A. 1st ed. Qom: The Islamic Sciences and Culture Research Center and the Research Deputy for the Publicity Office of Islamic Seminary of Qom; 2006. p. 129, 196.
- Manson R. Intervention and Reflection on Medical Ethics. Trans by: Chamani F, Abootorabi A. 1st ed. Tehran: The Center for Studies and Researches in Medical Ethics; 1995. p. 20, 80. [In Persian].
- Frank W. Ethics Philosophy; Trans by: Rahmati I. Tehran: Hekmat Publications; 1991. P. 87-8, 90-1, 111. [In Persian].
- Kant I. The Foundation for Ethics Metaphysics. Trans by: Enayat H, Gheisari A. Tehran: Kharazmi; 1990.
- Laurence B. The history of Western ethics philosophy. Trans by: A group of translators. 2nd ed. Qom: Imam Khomeini Educational and Research Publication Institue; 2007. P. 101, 124-8, 137.
- Mervine Hier R. The Language of Ethics, Trans by: Davani A. Qom, Iran: Taha Cultural; 2004. p. 35. [In Persian].
- Larijani B. Physician and Ethical Considerations; first edition; a review on the medical ethics principles. 1st ed. Tehran: Baraye Farda; 2004. [In Persian].
- Abdolaziz S. Essay on the principles of medical ethics in Islam. The Collection of Papers for the 1st National Congress of Corresponding the Medical Affairs with the Religious Criteria. 1st ed. Tehran, Iran: Teymoorzadeh Cultural Publication; 1998. [In Persian].
- Musavi Hamedani MB. Translation of Almizan Interpretation. 5th ed. Qom: The Office for the Islamic Publications of Qom Seminary Instructors Society; 1995. [In Persian].
- Tabatabaei MH. The Principles of Philosophy and Realism Methodology. 3rd ed. Tehran: Sadra Publications; 1993. P. 191. [In Persian].
- Motahari M. Ethics Philosophy. 16th ed. Qom: Sadra Publication; 1996. [In Persian].
- Motahari M. Mettle. 6th ed. Qom: Sadra; 1994. [In Persian].
- Helli AHY. Al Sa'dieh Treatise. Qom: The Public Library of Grand Ayatollah Mar'ashi Najafi, Owla Publication; 1989.
- Ash'ari A. Allome Fi Rade Ala Ahle Alzaygh va Albad. Egypt: Al Zahrieh Torath University; 1955.
- Razi GH. Scribing the Logical Sayings in Explaining the Shemiah Treatise. 2nd ed. Qom: Bidar Publications; 2005.
- Sadr M. Ethics Juratory. Beirut: Azwa' Pub House; 1989.
- Mazaheri H. Relationship between Juratory and Ethics [MSc Thesis]. Qom, Iran: Imam Khomeini Educational and Research Center; 2002. [In Persian].
- Ghazali AHIM. Reviving the Religious Sciences;

- Al Alarabi Books House. Beirut: Bita; 1967.
21. Khomeini R. Interpretation of 40 sayings. 1st ed. Tehran: The Institute for the Compilation and Distribution of Imam Khomeini's Writings; 1992.
22. Motahari M. Familiarity with Quran (1 and 2). 8th ed. Tehran: Sadra; 1993. [In Persian].
23. Ayatollah Sobhani Website [Online]. [cited 2013]; Available from: URL: <http://www.tohid.ir>
24. Khorasani MK. Kefayatol Osool. Qom: Alol Beit Institution; 1992.
25. Tahanvi MA. The discoverer of sciences and skills expression. 1st ed. Beirut: Lebanon Publishers House; 1996.
26. Shirazi Sdrol Moto'allehin MII. Spiritual Manifestations in Complementary Sciences secrets. 1st ed. Tehran: Hekmat Foundation; 1987. [In Persian].
27. Zali MR. The Modern Principles in Medical Communications between Patients and Physicians. 1st ed. Tehran: Islamic Republic of Iran's Sciences Cultural House; 1998. [In Persian].

Evaluation of Fundamental Ethical Theories and Principles of Medical Ethics

Mohammad Ali Shomali PhD¹, Ghodratollah Momeni²

Review Article

Abstract

Background: Basic ethics theories are the unfailing philosophical foundations and thoughts that formulate the origin of stable ethical principles. Regard to the effect of ethics on medical decisions, it is indispensable to explore these foundations in order to compile the principles of medical ethics. The aim of this research was to identify a framework for presenting the applied ethical principles in medicine.

Methods: We reviewed resources of Muslim authorities and Western philosophical-ethical resources on the philosophical, ethical, juratory and interpretive issues. Through this exploration, the conformable viewpoints to medical ethics were clarified, described and analyzed by virtue of their content.

Findings: Four ethical principles were obtained according to the Western perspective on the fundamentals and theories of basic ethics: "beneficence", "non-maleficence", "autonomy" and "justice" considered as the criteria for action in medical decision-making. According to the Islamic perspective, 8 ethical principles were obtained: "reliance", "piety", "respecting and dignity of patients", "attracting profit", "disposing the probable harm", "authority", "justice" and "charity", among which, some has become influential on decision-making and some has become the criteria for adopting any measure in medicine.

Conclusion: We found two basic differences between the Islamic and the non-Islamic ethical principles looking at the medical ethics principles: by virtue of basis or content. Hence, it is necessary to apply Islamic ethical principles that are taken from the Islamic ideology, juratory and philosophy in our healthcare centers as the Western countries in which their own ethical, philosophical and applied principles have been adopted and used in their healthcare centers.

Keywords: Ethics, Basic ethics, Applied medical ethics, Islamic perspective, Western perspective

Citation: Shomali MA, Momeni Gh. Evaluation of Fundamental Ethical Theories and Principles of Medical Ethics. J Isfahan Med Sch 2013; 31(258): 1756-68

1- Associate Professor, Imam Khomeini Education and Research Institute, Qom, Iran

2- Student of Islamic Education Teaching, Imam Khomeini Education and Research Institute, Qom AND Faculty Member, Department of Islamic Education, Isfahan University of Medical Sciences, Isfahan, Iran

Corresponding Author: Ghodratollah Momeni, Email: gh-momeni@mui.ac.ir