

## اولویت های پژوهشی بخش دندانپزشکی کودکان

### پیشگیری

- 1- تدوین برنامه در سطوح مختلف (ملی، منطقه ای، دانشکده و ...) جهت استفاده عموم از دهان شویه
- 2- تدوین برنامه در سطوح مختلف (ملی، منطقه ای ...) جهت استفاده از آب با میزان فلوئور مناسب
- 3- ارائه مدل جهت پیاده سازی اقدامات مربوط به پیشگیری و ارتقا سلامت در بخش دندانپزشکی اطفال
- 4- تدوین برنامه جهت ادغام فیشور سیلانت در خدمات سلامت برای کودکان
- 5- تعریف بسته خدماتی آموزش والدین جهت پیشگیری از تروماهای فک و صورت
- 6- تعریف بسته خدماتی جهت پیشگیری از اختلالات تکاملی در کودکان
- 7- تدوین برنامه جهت ادغام خدمات بهداشت دهان و دندان در برنامه پزشک خانواده

### اپیدمیولوژی

- 8- تعیین میزان بروز و شیوع پوسیدگی دندان در کودکان (با شاخص هایی مثل DMFT و ...)
- 9- تعیین میزان بروز، شیوع، مرگ میر و ناتوانی ناشی از تروماهای فک و صورت در کودکان
- 10- تعیین میزان بروز، شیوع، مرگ و میر و ناتوانی ناشی از اختلالات تکاملی در کودکان
- 11- تعیین میزان بروز، شیوع فلوروزیس در کودکان

### عوامل خطر

- 12- بررسی عوامل خطر پزشکی مرتبط با پوسیدگی دندان در کودکان
- 13- بررسی عوامل خطر مرتبط با life style موثر بر پوسیدگی دندان در کودکان
- 14- بررسی عوامل خطر اجتماعی - محیطی موثر بر پوسیدگی دندان در کودکان
- 15- بررسی عوامل خطر محیطی - اجتماعی موثر در وقوع تروماهای فک و صورت در کودکان
- 16- بررسی عوامل خطر مدیکال مربوط به اختلالات تکاملی

### رابطه سلامت دهان و دندان با سلامت عمومی

- 17- بررسی رابطه بین شاخص های سلامت دهان و دندان با شاخص های سلامت عمومی مانند کیفیت زندگی کودکان

### درمان

- 18- بررسی اثربخشی و کارایی درمان های مختلف (از جهت نوع پروسیجر) جهت پوسیدگی دندان در کودکان
- 19- بررسی اثربخشی و کارایی درمان های مختلف (از جهت مواد مورد استفاده) جهت پوسیدگی دندان در کودکان
- 20- بررسی عوارض ناشی از درمان های مختلف جهت پوسیدگی دندان در کودکان
- 21- بررسی اثربخشی و کارایی درمان های مختلف دارویی جهت آرام سازی و کنترل کودک در حین درمان
- 22- بررسی عوارض ناشی از درمان های مختلف دارویی جهت آرام سازی و کنترل کودک در حین خدمات
- 23- بررسی مشکلات موجود در راه ارائه خدمات مناسب به بیماران در بخش دندانپزشکی کودکان
- 24- بررسی مداخلات مناسب جهت ارتقا کیفیت ارائه خدمات به بیماران در بخش دندانپزشکی کودکان
- 25- بررسی میزان و علل بروز خطاهای پزشکی و mismanagement در بخش دندانپزشکی کودکان
- 26- بررسی مداخلات مناسب جهت کاهش بروز خطاهای پزشکی و mismanagement در بخش دندانپزشکی کودکان

### آموزش

- 27- بررسی مشکلات موجود و علل آن در آموزش بالینی دانشجویان دندانپزشکی در برخورد با بیمار کودک
- 28- بررسی مداخلات مناسب جهت ارتقا کیفیت آموزش به دانشجویان در بخش دندانپزشکی کودکان

## تدوین گایدلاین

- 29- تدوین گایدلاین های درمانی در بخش دندانپزشکی کودکان  
30- تدوین گایدلاین های تشخیصی در بخش دندانپزشکی کودکان

### اولویت های پژوهشی بخش اندودانتیکس

1. بررسی خصوصیات بیولوژیک و فیزیکی مواد جدید مانند سیلر های رزینی و بایو سرامیک و سیلیکات بیس سمنت
2. بررسی خصوصیات فایل های روتاری جدید
3. میکروبیولوژی در اندودانتیک
4. بررسی عوامل موثر بر درد این کار و پس از درمان به صورت مطالعه کار آزمایی بالینی
5. بررسی و مقایسه کارایی روشهای بی حسی جدید و مواد بی حسی جدید
6. نقش تکنولوژی artificial intelligence در تشخیص و درمان های اندودانتیکس
7. بررسی کارایی تکنیک های Guided endodontic در درمان های اندو و میکروسرجری
8. مطالعات اپیدمیولوژیک در زمینه بررسی Outcome درمان های اندو
9. کارایی روش های نوین مانند لیزر فتو داینامیک تراپی و پلاسما در درمان های اندو
10. بررسی تکنیک های جدید تصویربرداری در تشخیص های اندودانتیکس
11. بررسی تکنیک های محافظه کارانه در مراحل مختلف درمان اندو
12. مطالعات سلول های بنیادی پالپ جهت درمان های رژنریشن و ویتال پا تراپی
13. بررسی تکنیک های جدید درمانهای رایج رژنریشن و ویتال پا تراپی

### اولویت های پژوهشی گروه جراحی دهان، فک و صورت

1. پژوهش های بنیادی و بالینی در زمینه درمان بیماران مبتلا به ضایعات پاتولوژیک و تومورهای بدخیم
2. پژوهش های بنیادی و بالینی در بازسازی های فک صورت شامل بیماران سندرومیک، شکاف لب و کام، میکرو واسکولار، و بازسازی های مبتنی بر ایمپلنت های دندانی
3. پژوهش های بنیادی و بالینی در زمینه درمان بیماران نیازمند به جراحی ارتوگناتیک و زیبایی های فک و صورت
4. پژوهش های بنیادی و بالینی در زمینه مهندسی بافت های استخوان، عصب و پوست با به کار گیری تکنولوژی های نوین مانند سلول های بنیادی و پرینترهای زیستی سه بعدی در حیطه جراحی فک و صورت
5. پژوهش های محصول محور یا خدمات محور مرتبط با جراحی فک و صورت با استفاده از راهکارهای جدید درمانی و یا تکنولوژی های نوین با همکاری شرکت های دانش بنیان و بین المللی

### توصیف بیماری

#### بررسی توصیفی علائم و نشانه های بالینی بیماری

- 1- ضایعات پاتولوژیک دهان، فک و صورت (مثال: درصد فراوانی علائم مختلف در بیماران مراجعه کننده با تشخیص SCC دهان)
- 2- تروماهای دهان، فک و صورت (مثال: درصد فراوانی بی حسی گونه در بیماران دچار شکستگی گونه)
- 3- اختلالات تکاملی دهان، فک و صورت (مثال: درصد فراوانی اختلال تکلم در لب شکری)
- 4- اختلال TMJ

## تشخیص

- 5- بررسی اثربخشی و کارایی روش های مختلف imaging (راديوگرافي، MRI, CT , اسکن استخوان، ..) در تشخیص
- 6- ضایعات پاتولوژیک دهان، فک و صورت (خوش خیم و بدخیم)
- 7- تروماهای دهان، فک و صورت (شکستگی ها، ...)
- 8- اختلالات تکاملی دهان، فک و صورت
- 9- اختلال TMJ
- 10- بازسازی های فکی و ایمپلنت ها

## اپیدمیولوژی

- 11- بررسی شاخص های اپیدمیولوژیک شامل، بروز، شیوع، بار بیماری و ... در مورد ضایعات پاتولوژیک دهان، فک و صورت (خوش خیم و بدخیم)
- 12- تروماهای دهان، فک و صورت (شکستگی ها، ...)
- 13- اختلالات تکاملی دهان، فک و صورت
- 14- اختلال TMJ
- 15- بازسازی های فکی و ایمپلنت ها

## عوامل خطر

- 16- بررسی رابطه عوامل خطر (میکروبیال، تغذیه ای، روانی، اجتماعی، ژنتیکی، مرتبط با سبک زندگی و ...) با ضایعات پاتولوژیک دهان، فک و صورت (خوش خیم و بدخیم)
- 17- تروماهای دهان، فک و صورت (شکستگی ها، ...)
- 18- اختلالات تکاملی دهان، فک و صورت
- 19- اختلال TMJ

## درمان

- 20- بررسی اثربخشی و کارایی درمان های مورد استفاده در جراحی دهان، فک و صورت
  - 21- Minor (extraction) ها، عمیق کردن عمق وستیبول، بیوپسی، رزکسیون اپیکال، ...)
  - 22- Major (درمان های بیمارستانی)
- ### بررسی عوارض درمان های مختلف
- 23- Minor (extraction) ها، عمیق کردن عمق وستیبول، بیوپسی، رزکسیون اپیکال، ...)
  - 24- Major (درمان های بیمارستانی)

## بازتوانی

- 25- بررسی اثربخشی و کارایی روش های مختلف Reconstruction و ایمپلنت های فکی

## خدمات

- 26- ارزیابی وضعیت خدمات ارائه شده به بیماران در بخش جراحی دهان، فک و صورت
- 27- بررسی مشکلات موجود در راه ارائه خدمات مناسب به بیماران و ارائه مداخلات پیشنهادی در بخش جراحی دهان، فک و صورت

## آموزش

- 28- ارزیابی وضعیت و بررسی مشکلات موجود در آموزش به دانشجویان و ارائه مداخلات متناسب با آن در بخش جراحی دهان، فک و صورت
- 29- آموزش تئوری
- 30- آموزش عملی
- طراحی نرم افزار**
- 31- طراحی نرم افزار جهت ثبت اطلاعات بیماران در بخش جراحی دهان، فک و صورت
- سلامت (Safety) کارکنان و بیماران**
- 32- ارزیابی وضعیت کنترل عفونت در بخش جراحی دهان، فک و صورت
- 33- بررسی مشکلات موجود برای کنترل عفونت در بخش جراحی دهان، فک و صورت و ارائه مداخلات پیشنهادی
- 34- بررسی میزان شیوع مارکهای عفونی (HIV, hepatitis, ...) در بیماران مراجعه کننده به بخش جراحی دهان، فک و صورت
- تکنولوژی های جدید**
- 35- ارزیابی روش ها و دستگاه های جدید جهت ورود و استقرار در بخش جراحی دهان، فک و صورت
- 36- تشخیصی
- 37- درمانی

### **اولویت های پژوهشی بخش دندانپزشکی ترمیمی**

- 1- تدوین برنامه جهت ارائه خدمات مربوط به پیشگیری از پوسیدگی های دندان
- 2- تدوین برنامه جهت ارائه خدمات مربوط به پیشگیری از بیماری hypersensitivity دندان
- 3- تدوین برنامه جهت ارائه خدمات مربوط به پیشگیری از مشکلات اکلوزن
- 4- بررسی شاخصهای اپیدمیولوژیک ( بروز ، شیوع ، طول مدت بیماری ، سن شروع و بار بیماری ) در مورد پوسیدگی های دندان و عوامل اتیولوژیک آنها
- 5- بررسی شاخصهای اپیدمیولوژیک ( بروز ، شیوع ، طول مدت بیماری ، سن شروع و بار بیماری ) در مورد dental wear و عوامل اتیولوژیک آنها
- 6- تدوین برنامه جهت ارائه خدمات مربوط به پیشگیری از dental wear
- 7- شناسایی اتیولوژی های مرتبط با پوسیدگی دندان و تبیین نقش هر فاکتور ( اتیولوژی تغذیه ای ، اقتصادی ، اجتماعی ، محیطی ، رفتاری و...)
- 8- شناسایی اتیولوژی های مرتبط با dental wear و تبیین نقش هر فاکتور ( اتیولوژی تغذیه ای ، اقتصادی ، اجتماعی ، محیطی ، رفتاری و...)
- 9- بررسی اثر بخشی و کارآیی استفاده از روش های بالینی در تشخیص پوسیدگی های دندان
- 10- ارزیابی تکنولوژی جدید تشخیصی ( مانند لیزر) و درمانی ( مانند اوزون تراپی ) جهت استقرار در بخش ترمیمی
- 11- بررسی اثر بخشی و کارآیی استفاده از روش های مختلف (x ray, ... ) در تشخیص پوسیدگی های دندان
- 12- بررسی اثربخشی و کارآیی درمان های ضد التهاب مورد استفاده در دندانپزشکی ترمیمی
- 13- بررسی اثر بخشی و کارآیی پروسیجرهای مختلف درمانی در درمان پوسیدگی به وسیله ترمیم های مختلف
- 14- بررسی اثر بخشی و کارآیی مواد مختلف مورد استفاده در درمان پوسیدگی
- 15- بررسی عوارض درمان های مورد استفاده جهت پوسیدگی

- 16- بررسی اتیولوژی های مؤثر ( تغذیه ای ، شغلی و...) بر hyper sensitivity
- 17- بررسی اثر بخشی و کارآیی روش های مختلف درمانی جهت hyper sensitivity
- 18- بررسی توصیفی عوامل بالینی و نشانه های مربوط به hyper sensitivity
- 19- بررسی مشکلات موجود در آموزش بالینی به دانشجویان و علل آن در بخش ترمیمی
- 20- ارائه مداخلات مناسب جهت ارتقای کیفیت آموزش بالینی به دانشجویان در بخش ترمیمی

### اولویت های پژوهشی بخش پروتزهای دندانی

- 1- بررسی مواد رستوریتو CAD/CAM جدید و پرینت شونده به روش سه بعدی
- 2- بررسی مواد و روش های قالبگیری جدید و اسکنرها
- 3- بررسی رنگ و تطابق رنگ مواد رستوریتو
- 4- بررسی سیستم های ایمپلنتی از نظر ویژگی های پروتزی
- 5- بررسی ویژگیهای مواد رستوریتو ساخته شده در شرکت های داخلی

### اولویت های پژوهشی بخش پاتولوژی

1. بررسی های هیستولوژیک و رفتار کیستها و تومورهای ادنتوزنیک جهت بهبود و کمک به روند درمان و زندگی بیمار
2. بررسی هیستولوژیک و رفتار بدخیمیهای شایع حفره دهان جهت کمک به تشخیص زودهنگام، بهبود درمان و کیفیت زندگی بیمار
3. بررسی کارایی IHC در تشخیص ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
4. بررسی کارایی PCR در تشخیص ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
5. بررسی کارایی RT-PCR در تشخیص ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
6. بررسی کارایی Western Blot در تشخیص ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
7. ارزیابی روش های جدید تشخیصی جهت استقرار در بخش پاتولوژی دهان و فک و صورت درمان
8. بررسی کارایی استفاده از ایمونوترابی در پاتولوژی های دهان و فک و صورت
9. بررسی کارایی استفاده از ژن ترابی در ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
10. بررسی عوارض ناشی از ژن ترابی در ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
11. بررسی کارایی استفاده از molecule therapy در ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
12. بررسی عوارض ناشی از molecule therapy در ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
13. بررسی کارایی استفاده از رادیو ترابی های مورد استفاده برای ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
14. بررسی عوارض ناشی از رادیو ترابی های مورد استفاده برای ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
15. بررسی اثربخشی و کارآیی استفاده از روش های جدید کموتراپی برای ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت
16. طراحی و شناسایی روش های tissue engineering و ساخت جوانه های دندانی
17. ارائه مداخلات جدید جهت compatibility در درمان های انجام شده به روش هیستوپاتولوژی عوامل خطر
18. شناسایی عوامل خطر (تغذیه ای، مرتبط با سبک زندگی ، اجتماعی و ...) مؤثر بر کانسره های دهانی تدوین گایدلاین
19. تدوین گایدلاین های مربوط به انجام فرآیندهای آزمایشگاهی در بخش پاتولوژی

## فیزیوپاتولوژی

20. بررسی مکانیسم های پایه و مولکولی در ایجاد سرطان های دهان و فک و صورت
21. بررسی توصیفی تغییرات هیستوپاتولوژیک و سلولی ناشی از عوامل خطر کانسره های دهان و فک و صورت

## آموزش

22. بررسی مشکلات و علل آن در آموزش عملی پاتولوژی دهان و فک و صورت به دانشجویان دندانپزشکی
23. ارزیابی شیوه های جدید آموزش عملی پاتولوژی دهان و فک و صورت به دانشجویان دندانپزشکی
24. ارائه برنامه و پیاده سازی شیوه های جدید آموزش عملی پاتولوژی دهان و فک و صورت به دانشجویان دندانپزشکی

## تغییرات سازمانی

25. تدوین و اجرای برنامه استقرار مرکز تحقیقات علوم پایه دندانپزشکی در بخش پاتولوژی دهان و فک و صورت
26. تدوین برنامه جهت ثبت و تحلیل الکترونیکی اطلاعات بیماران در بخش پاتولوژی دهان و فک و صورت

## اپیدمیولوژی

27. بررسی شاخص های اپیدمیولوژیک (بروز، شیوع، مورتالیتی، طول مدت بیماری، سن شروع و بار بیماری) در مورد ضایعات (lesions) پوستی دهان و فک و صورت

## پیشگیری

28. تدوین و اجرای برنامه ارائه خدمات جهت پیشگیری از سرطان های دهان و فک و صورت در سطح ملی یا منطقه ای و یا در سطح دانشکده

## خدمات

29. بررسی میزان و علل medical errors در تشخیص ضایعات پاتولوژیک دهان و فک و صورت

## رابطه سلامت دهان با سلامت عمومی

30. بررسی اثر کانسره های دهانی بر کیفیت زندگی فرد

## اولویت های پژوهشی بخش پرودانتیکس

1. ارتباط بیماری پرودنتال و بیماری های سیستمیک
2. تحقیقات علوم پایه در زمینه سلامت و بیماری پرودنتال
3. مطالعات در زمینه پاتوژنز بیماریهای پرودنتال
4. پیشگیری و غربالگری در بیماران مستعد مشکلات ایمپلنت
5. بازسازی بافت های اطراف دندان و ایمپلنت
6. پژوهش های با محوریت تولید محصول
7. کارآزمایی بالینی بر روی نتایج درمان های پرودنتال غیر جراحی و جراحی
8. مهندسی بافت

## اولویت های پژوهشی بخش رادیولوژی دهان، فک و صورت

### • هوش مصنوعی

- 1- بررسی کارایی و دقت هوش مصنوعی در سیستم های تصویر برداری فک صورت شامل رادیوگرافی های ساده (داخل دهانی و خارج دهانی)، اسکن سه بعدی (CBCT) و سونوگرافی در تشخیص آناتومی نرمال دندانی و استخوانی فک و صورت، راه هوایی و ستون مهره ها
- 2- طراحی نرم افزار های بر پایه یادگیری ماشین و هوش مصنوعی جهت تشخیص پوسیدگی، تحلیل استخوان، ضایعات فکی ادونتوژنیک و غیر ادنتوژنیک، کلسیفیکاسیون های نسج نرم، تومور های نسج نرم فک صورت، ارزیابی های سفالومتریکی و..
- 3- طراحی نرم افزار جهت ثبت الکترونیکی اطلاعات بیماران در بخش رادیولوژی

### • سونوگرافی

- 4- بررسی کارایی و دقت تشخیصی سونوگرافی در ارزیابی نسوج نرم ناحیه فک و صورت شامل عضلات و غدد بزاقی
  - 5- بررسی کارایی و دقت تشخیصی سونوگرافی در ارزیابی نسوج پریدنتال
  - 6- بررسی کارایی و دقت تشخیصی سونوگرافی در ارزیابی ضایعات داخل استخوانی فکی
- ### • Cone Beam Computed Tomography (CBCT) اسکن سه بعدی فک و صورت
- 7- بررسی عوامل موثر شامل kVp و mAs، رزولوشن و Field of View بر کیفیت تشخیصی اسکن های سه بعدی
  - 8- بررسی عوامل موثر بر کیفیت اسکن در صورت وجود آگزموس
  - 9- ارزیابی آناتومی سینوس، راه هوایی و فکین در اسکن های سه بعدی
  - 10- ارزیابی وضعیت استخوان و ساختار های آناتومیک حیاتی پیش از جایگذاری ایمپلنت های دندانی
  - 11- ارزیابی استخوان فک جهت جایگزاری پودر استخوان یا برداشت گرفت استخوانی

### • تشخیص

- 12- بررسی میزان اثر بخشی و کارایی روش های مختلف تصویر برداری در تشخیص بیماری های دهان و دندان در مقایسه با gold standard های موجود (رادیوگرافی معمولی، رادیوگرافی دیجیتال، توموگرافی)

### • تکنولوژی های جدید

- 13- ارزیابی روش ها و دستگاه های جدید جهت ورود و استقرار در بخش رادیولوژی

### • اصول تجویز

- 14- ارزیابی وضعیت تجویز های رادیوگرافی (از لحاظ نابجا یا اشتباه بودن تجویز) توسط بخش های مختلف دندان پزشکی
- 15- ارائه مدلی جهت ارتقا فرایند تجویز رادیوگرافی در دانشکده دندان پزشکی

### • اصول تفسیر

- 16- بررسی و تحلیل کلیشه های واریاسیون های نرمال در کلیشه های رادیوگرافی بخش رادیولوژی
- 17- بررسی و تحلیل ضایعات پاتولوژیک موجود در کلیشه های بخش رادیولوژی
- 18- بررسی توافق بین متخصصین مختلف در تفسیر عکس های رادیولوژی

### • بهداشت اشعه

- 19- ارزیابی وضعیت بهداشت اشعه (از نظر میزان اشعه موجود در محیط، رعایت فاصله، وسایل حاجب و ...) در بخش رادیولوژی و ارائه پیشنهادات اصلاحی در مورد پرسنل و در مورد بیماران مراجعه کننده

## • آموزش

- 20- بررسی مشکلات مرتبط با آموزش دانشجویان در بخش رادیولوژی، بررسی علل مشکلات و ارائه مداخلات پیشنهادی در آموزش تئوری و عملی
- 21- ارزیابی و برنامه ریزی برای پیاده سازی روش های جدید آموزشی در بخش رادیولوژی

### اولویت های پژوهشی بخش مواد دندانی

1. سنتز، شناسایی و اصلاح زیست مواد دندانی
2. بررسی زیست سازگاری زیست مواد دندانی
3. دارو رسانی نوین در دندانپزشکی
4. سلول های بنیادی و مهندسی بافت
5. بیولوژی و میکروبیولوژی دهان

### اولویت های پژوهشی گروه بیماریهای دهان، فک و صورت از سال 1402-1405

1. پژوهش در حوزه بین رشته ای
  - بررسی عناوینی که به نحوی به صورت بین رشته ای قابل اجراست و نیاز به همکاری رشته های مختلف دندانپزشکی یا سایر علوم پزشکی دارد
2. طرح در حوزه توسعه آموزش (دانش پژوهی و طرح نوآورانه)
  - طراحی انواع روشهای ارزشیابی (حضور و یا غیرحضور) نظری و عملی در سطح دانشجویان عمومی و دستیاران تخصصی
  - طراحی انواع بسته های آموزشی (فیلم های آموزشی، اپلیکیشن ها، الگوریتمها، دستورالعمل ها (Guidelines) نظری و عملی در سطح دانشجویان عمومی و دستیاران تخصصی
3. پژوهش در آموزش
  - بکارگیری ، ارزیابی و مقایسه انواع روشها و بسته های آموزشی (حضور و یا غیرحضور) نظری و عملی در سطح دانشجویان عمومی و دستیاران تخصصی
4. پژوهش در حوزه اپیدمیولوژی
  - بررسی فراوانی و تنوع انواع نرمال ویرسهای دهانی
  - بررسی فراوانی انواع ضایعات دهانی، فکی و صورتی
  - بررسی فراوانی انواع متغییر های مرتبط با ضایعات دهانی، فکی و صورتی
  - بررسی فراوانی بیماری های سیستمیک در افراد با مشکلات دندانی-دندانی
5. پژوهش در حوزه آگاهی ، نگرش و عملکرد
  - بررسی میزان آگاهی و نگرش جامعه عمومی نسبت به ضایعات دهان، فک و صورت
  - بررسی میزان آگاهی و نگرش جامعه تخصصی (پزشکان و دندانپزشکان اعمم از عمومی یا متخصص) نسبت به ضایعات دهان، فک و صورت
  - بررسی میزان آگاهی و نگرش جامعه عمومی و متخصص نسبت به محدودیتهای درمانی و ملاحظات دندانپزشکی در افراد با بیماریهای خاص



- بررسی میزان آگاهی و نگرش جامعه عمومی نسبت به عمل، پیشگیری و درمان ضایعات پیش بدخیم و سرطان دهان دهان، فک و صورت
- 6. پژوهش در حوزه بررسیهای آزمایشگاهی
  - بررسی انواع بایومارکرهای بزاقی و سرمی در ضایعات دهانی و یا شرایط خاص سیستمیک
- 7. پژوهش در حوزه مداخلات درمانی (در قالب مطالعات حیوانی و یا انسانی)
  - بررسی انواع درمانهای دارویی مرتبط با ضایعات دهان، فک و صورت
  - بررسی انواع درمانهای غیر دارویی (لیزر، پلاسما، فیزیوتراپی،...) مرتبط با ضایعات دهان، فک و صورت
- 8. پژوهش در حوزه مطالعات مروری
  - بررسیهای مروری سیستماتیک بویژه در شرایط خاص پاندمیک های احتمالی

### اولویت های پژوهشی بخش ارتودنسی

#### تشخیص

1. ارزیابی روش های جدید تشخیصی جهت استقرار در بخش ارتودنسی
2. بررسی اثربخشی و کارایی استفاده از علائم بالینی در تشخیص های ارتودنسی
3. بررسی اثربخشی و کارایی استفاده از روش های مختلف رادیوگرافی در تشخیص های ارتودنسی
4. بررسی اثربخشی و کارایی استفاده از قالب های مختلف آزمایشگاهی در تشخیص های ارتودنسی

#### درمان

5. ارزیابی وسیله ها و روش های جدید درمانی جهت استقرار در بخش ارتودنسی
6. بررسی اثربخشی و کارایی درمان های مختلف Preventive مورد استفاده در ارتودنسی
7. بررسی اثربخشی و کارایی استفاده از روش های مختلف درمانی interceptive و corrective در ارتودنسی
8. بررسی عوارض مربوط به درمان های ارتودنسی

#### اپیدمیولوژی

9. بررسی شاخص های اپیدمیولوژیک (بروز، شیوع، موربیدیتی، طول مدت بیماری، سن شروع و بار بیماری) در مورد بیماریهای مرتبط با ارتودنسی (malformations)

#### عوامل خطر

10. بررسی عوامل خطر (ژنتیکی، تغذیه ای، محیطی و ...) مرتبط با بیماری های حیطه ارتودنسی

#### علائم بیماری

11. بررسی توصیفی علائم بالینی و نشانه های بیماری های دهان و دندان

#### پیشگیری

12. ارائه مدلی جهت استقرار مداخلات پیشگیرانه بیماری های ارتودنسی در سطوح مختلف نظام سلامت (ملی، منطقه ای، دانشکده، کلینیک ها و مطب های خصوصی)
13. ارائه مدل جهت ارائه خدمات پیشگیرانه بیماری های ارتودنسی در نظام پزشک خانواده
14. ارائه مدل جهت ارائه خدمات پیشگیرانه بیماری های ارتودنسی در مدارس

#### فیزیوپاتولوژی

15. بررسی فیزیوپاتولوژی بیماری های حیطه ارتودنسی (craniofacial development)

## تدوین گایدلاین

16. تدوین گایدلاین های تشخیصی در بخش ارتودنسی

17. تدوین گایدلاین های درمانی در بخش ارتودنسی

### رابطه سلامت دهان و دندان با سلامت عمومی

18. رابطه بیماری های ارتودنسی با کیفیت زندگی

## خدمات

19. تعریف بسته خدماتی قابل ارائه مرتبط با بیماری های ارتودنسی توسط دندانپزشک عمومی

20. بررسی میزان رضایت بیماران از ارائه خدمات در بخش ارتودنسی

21. بررسی مشکلات موجود در راه ارائه خدمات به بیماران و علل آن در بخش ارتودنسی

22. ارائه مداخلات پیشنهادی جهت ارتقای کیفیت خدمات به بیماران در بخش ارتودنسی

23. بررسی میزان آگاهی، بینش و رفتار افراد جامعه نسبت به درمان های مورد لزوم برای بیماری های ارتودنسی و عواقب تاخیر درمان

24. بررسی عوامل مرتبط با تاخیر در درمان های لازم جهت بیماری های ارتودنسی و ارائه خدمات پیشنهادی

25. بررسی مشکلات مربوط به ارائه خدمات مرتبط با ارتودنسی در جامعه و ارائه راهکارهای پیشنهادی آموزش بیمار

26. تعریف بسته خدماتی آموزش بیمار برای بخش ارتودنسی

## آموزش

27. بررسی مشکلات موجود در آموزش تئوری و عملی به دانشجویان و علل آن در بخش ارتودنسی

28. ارائه مداخلات مناسب جهت ارتقای کیفیت آموزش تئوری و عملی به دانشجویان در بخش ارتودنسی

29. ارزیابی و برنامه ریزی برای پیاده سازی روش های جدید آموزشی (مانند **problem based learning**، آموزش جامعه نگر، **e-learning** و ...) در بخش ارتودنسی

### سیستم های اطلاعاتی و طراحی نرم افزار

30. ارتقا فرآیند ثبت اطلاعات بیماران در بخش ارتودنسی (مثلا با اصلاح فرمت پرونده ها)

31. طراحی نرم افزار جهت ثبت الکترونیکی اطلاعات بیماران در بخش ارتودنسی

## اولویت های پژوهشی بخش سلامت دهان و دندان پزشکی اجتماعی

### **Health policy & system research including:**

- 1- Oral health workforce planning studies
- 2- Foresight studies in Oral health

### **Economic studies in dentistry with focus on:**

- 1- Dental expenditure
- 2- Dental care financing
- 3- Insurance

### **Dental education:**

- 1- Development of EBD in dental education
- 2- Oral health education to other medical groups

### **Oral health Promotion orientation toward prevention:**

- 1- Providing dental services to vulnerable groups
- 2- Dental caries prevention with focus age groups specially children & geriatrics
- 3- E-learning & virtual oral health/dental education
- 4- Tobacco cessation

### **Inequality and epidemiology of oral diseases**

### **Oral health related quality of life**