## ۵–۱۸ – سیستم دوربین مدار بسته

#### ٥-١٨-١- كليات و مفاهيم

- ۵-۱۰-۱۰-۱ وجود دوربین در محل های مختلف بخش به منظور کنترل بیش تر و بهتر سیستیدهای خفاطتی و ایمنی بیمارستان در نظر کرفته می شود و کامالاً وابسته به طرح معماری و سیاست کاری بیمارستان می باشد.
- ۵-۱۸-۱۵ انتخاب دوربین و توع تجهیزات بر اساس سیستم مرکزی بیمارستان انجام گرفته و از آن میبایست تبعیت کند.
- ۵-۱۷-۱۷-۳ جهت تسترسی به سایر مطالب در مورد سیستم دوربین و الزامات مربوط، به کتاب مرجع مجموعه به شام «استاندارد و الزامات عمومی در طراحی بیمارستان ایمن» رجوع شود.

### ۵-۱۸-۳ تذکرات مهم در سیستم دوربین مدار بسته

- ۵-۱۰-۳-۲۰-۲ جهت حفظ جان افراد و سالم ماندن تجهیزات بخش لاژم است کلینه دورسین ها و تجهیزات جانبی آن بنه صورت مناسب به دیوار یا سقف سحل نسب مهار شوند تا در زمان بروز زازله و یا تکان های شدید، تا حد قاسل قبولی از محل تمییدشده برای آنها خارج تکردد.
- ۵-۲۰-۳-۱۰ در صورت استفاده از سیستم دوربین مدار بسته در فضناهای ایستگاه پرستاری، راهرو بخش و راهیلنه فنزار دوربینهای مناسب در نظر گرفته شود.
- ۵-۱۸-۷-۲ استفاده از دوربین در فضاهای بستری جهت کنترل وضعیت بیماران به دلیل رعایت حـریم شخصـی بیساران مجاز نمی،باشد

در ادامه، جدول مشخصات و خصوصیات عناصر و سیستی های تأسیسات الکتریکی تعبیه شده به تفکیک فضاهای بخش مراقبتهای متوسط قلب ارائه شده است.

### ۵–۱۷– سیستم دوربین مدار بسته

### ٥-١٧-١ كليات و مفاهيم

۵-۱۷-۱۷-۱ بر اساس سیاست کاری بیمارستان در بخش بستری، از سیستم دوربین مداربسته استفاده میشود؛ در این حالت تعبیهی دوربین مداربسته تنها می تواند برای کنترل بهمنظور حفاظت و ایمنی مجموعه صورت پذیرد.

۵-۱۷-۱۷ سیستم دوربین مداربسته ی بخش بستری، قسمتی از طراحی بیمارستان است و از الزامات سیستم CCTV انتخابی بیمارستان پیروی میکند.

۵-۱۷-۱ جهت دسترسی به سایر مطالب در مورد سیستم دوربین مداربسته و الزامات مربوط، به کتاب مرجع مجموعه به نام «استاندارد و الزامات عمومی در طراحی بیمارستان ایمن» رجوع شود.

### ٥-١٧-٦- الزامات طراحي سيستم دوربين مدار بسته

۵-۱۷-۲ تغذیهی سیستم دوربین مداربسته از طریق منابع UPS تأمین گردد.

۵-۱۷-۲-۲- نوع تجهیزات مورد استفادهی سیستم در بخش، به طرح معماری و نظر طراح بستگی دارد.

۵-۱۷-۲-۳- لوله کشی سیستم دوربین مدار بسته به صورت مستقل و در صورت امکان از نوع لوله ی فولادی حداقل ه/PG۱۳ انحام گیرد.

۵–۱۷–۲۲–۲۰ در صورت وجود دوربینهای قابل اتصال به شبکهی اینترنت، کنترل و فعالسازی ارتباط، جهت مشاهدهی بیمار از طریق خطوط ADSL اینترنت در منزل (داخل و یا خارج از کشور) می بایست توسط برستار صورت پذیرد. بدیهی است این نوع مشاهده با ارائهی IP Address و اعلام ساعات مشاهده با اطلاع قبلی و با کسب اجازهی قبلی از بیمار و انجام هماهنگی میسر است.

### ۵-۱۷-۳ تذکرات مهم دربارهی سیستم دوربین مدار بسته

جهت حفظ جان افراد و سالم ماندن تجهیزات بخش بستری داخلی اجراحی عمومی، لازم است کلیدی دوربینها و تجهیزات جانبی آن بهصورت مناسب به دیوار محل، نصب و مهار شوند تا در زمان بروز زلزله و یا تکانهای شدید ناشی از بروز انقجار در نزدیکی محل، از محل تعبیه شده برای آنها خارج نشده و سبب ایجاد خسارت و سد معبر نشوند.

در ادامه، جدول مشخصات و خصوصیات عناصر و سیستمهای تأسیسات الکتریکی تعبیه شده به تفکیک فضاهای بخش بستری داخلی/جراحی عمومی ارائه شده است.

## ٥-١٦- سيستم دوربين مدار بسته

### ٥-١٦-١ كليات و مفاهيم

- ۵-۱-۱-۱ به منظور کنترل بهتر وضعیت بیماران، علاوه بر تمهید شرایطی جهت ایجاد دید مستقیم از ایستگاه پرستاری بر علائم حیاتی بیماران فضاهای بستری و اتاق ایزوله از سیستم دوربین مداربسته استفاده میشود؛ در ایس حالت تعبیهی دوربین مداربسته تنها میتواند برای کنترل مجموعه صورت پذیرد.
- ۵-۱۵-۱۵ سیستم دوربین مداربستهی بخش مراقبت ویژه ی قلب بخشی از طراحی بیمارستان است و از الزامات سیستم CCTV انتخابی بیمارستان پیروی می کند.
- ۵-۱۵-۱ ۳- جهت دسترسی به سایر مطالب در مورد سیستم دوربین مداربسته و الزامات مربوط، به کتاب مرجع مجموعه به نام «استاندارد و الزامات عمومی در طراحی بیمارستان ایمن» رجوع شود.

# ٥-١٦-٦ الزامات طراحي سيستم دوربين مدار بسته

- ۵-۱۶-۲-۱۶ تغذیهی سیستم دوربین مداربسته از طریق منابع UPS تأمین گردد.
- ۵-۲-۲-۲- نوع تجهیزات مورد استفادهی سیستم در بخش، به طرح معماری و نظر طراح بستگی دارد.
- ۵-۱۶–۲-۳– لوله کشی سیستم دوربین مدار بسته به صورت مستقل و در صورت امکان از نـوع لولـه ی فـولادی حـداقل ۱۶-۱۶ انجام گیرد.
- ۵-۱۶-۲-۴- در صورت وجود اتاق مانیتورینگ و مشاهدهی بیمار، تعبیهی یک دوربین برای هر تخت پیشنهاد میگردد.
- ۵-۲-۱۶-۵ در صورت وجود اتاق مانیتورینگ برای مشاهدهی بیمار توسط همراه، پرستار باید امکان قطع و وصل تصویر یک یا چند بیمار را به اختیار داشته باشد.
- ۵-۲-۱۶-۵ در صورت وجود دوربینهای قابل اتصال به شبکه ی اینترنت، کنترل و فعال سازی ارتباط، جهت مشاهده ی بیمار از طریق خطوط ADSL اینترنت در منزل (داخل و یا خارج از کشور) میبایست توسط پرستار صورت پذیرد. بدیهی است این نوع مشاهده با ارائه ی IP Address و اعلام ساعات مشاهده با اطلاع قبلی و با کسب اجازه ی قبلی از بیمار و انجام هماهنگی میسر است.

# ٥-١٦-٣ تذكرات مهم دربارهي سيستم دوربين مدار بسته

جهت حفظ جان افراد و سالم ماندن تجهیزات بخش مراقبتهای ویژهی قلب، لازم است کلیهی دوربینها و تجهیزات جانبی آن به صورت مناسب به دیوار محل، نصب و مهار شوند تا در زمان بروز زلزله و یا تکانهای شدید ناشی از بروز انفجار در نزدیکی محل، تا حد قابل قبولی از محل تعبیه شده برای آنها خارج نشده و سبب ایجاد خسارت و سد معبر نشوند. در ادامه، جدول مشخصات و خصوصیات عناصر و سیستمهای تأسیسات الکتریکی تعبیه شده به تفکیک فضاهای بخش ادائه شده است.

# ۵–۱۶ سیستم دوربین مدار بسته

### ۵-۱۶-۱ کلیات و مفاهیم

- ۱-۱-۱- وجود دوربین در محلهای مختلف بخش به منظور کنترل بیشتر و بهتر سیستمهای حفاظتی و ایعنی بیمارستان در نظر گرفته می شود و کاملاً وابسته به طرح معماری و سیاست کاری بیمارستان می اشد.
- -۱-۱۵-۱ انتخاب دوربین و نوع تجهیزات بر اساس سیستم مرکزی بیمارستان انجام گرفته و از آن میهایست تبعیت کند.
- ۵-۱۳-۱۳-۳ جهت دسترسی به سایر مطالب در مورد سیستم دوربین و الزامات مربوط، به کتاب مرجع مجموعه به نام «استانداردها و الزامات عمومی در طراحی بیمارستان ایمن» رجوع شود.

# ۵-۱۶-۲ تذکرات مهم در سیستم دوربین مدار بسته

- ۱-۲-۱۶-۵ جهت حفظ جان افراد و سالم ماندن تجهیزات بخش لازم است کلیه دوربینها و تجهیزات جانی آن به صورت مناسب به دیوار یا سقف محل نصب مهار شوند تا در زمان بروز زلزله و یا تکانهای شدید، تا حد قبل قبولی از محل تعبیه شده برای آنها خارج نگردد.
- ۵-۱۶-۵ در صورت استفاده از سیستم دوربین مدار بسته در ایستگاه پرستاری، فضای انتفاار، بیش ورودی بخش، راهرو بخش و راه پله فرار برای کنترل ورود و خروج دوربینهای مناسب در نظر گرفته شود.
- ۳-۲-۱۶-۵ لوله کشی سیستم دوربین مدار بسته به صورت مستقل و در صورت امکان از نوع لوله ی فولادی حلاقل PG13/5
- ۵-۲-۲-۲- استفاده از دوربین در فضاهایی همچون واحد بستری نوزادان، اتاق آموزش، اتاق شیر، رختکنها، اتاقهای استراحت و ... جهت کنترل وضعیت به دلیل رعایت حریم شخصی افراد و مادران مجاز نمی باشد.

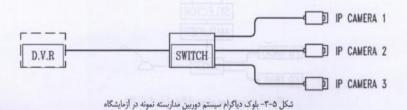
# ٥-١٤ - سيستم دوربين مداربسته

### ٥-١٤-١ كليات و مفاهيم

به منظور افزایش ایمنی آزمایشگاه تشخیص پزشکی و ثبت رخدادها، در این آزمایشگاه باید تجهیزات دوربین مداربسته نصب گردد.

### ٥-١٤-٢ الزامات طراحي سيستم دوربين مداربسته

- در موقعیتهای ورودی/خروجی آزمایشگاه، باید دوربین مداربسته با زاویه ی دید مناسب نصب گردد.
  به طوری که تردد افراد و صورت آنها قابل تشخیص باشد.
- در فضای نمونه گیری، نصب دوربین مجاز نمی باشد. اما می توان دوربین را در موقعیتی قرار داد که تردد افراد به بخش نمونه گیری را ثبت نماید.
- ۳. کابل خروجی هر دوربین، باید به نزدیک ترین سوئیچ سیستم CCTV متصل شده و این سوئیچ نیز بـه دستگاه ضبط دیجیتالی تصاویر اتصال یابد.
- ۴. توصیه می شود که دستگاه ضبط و پخش CCTV و نمایشگرهای مربوطه را در فضای پذیرش و یا در نگهبانی آزمایشگاه (درصورت وجود) قرار داد.
- ۵. لوله کشی سیستم دوربین مداربسته، باید توسط لوله به اندازه PG13.5 انجام شود. کابل مورد استفاده بستگی به نوع و سیستم دوربین انتخاب شده دارد. در صورت استفاده از سیستم دیجیتالی، کابل مورد استفاده، کابل شبکه کامپیوتری خواهد بود.
  - ۶ در شکل ۵–۳ نمونهای از بلوک دیاگرام سیستم دوربین مدار بسته ارائه شده است.



یادآوری: جهت مشاهده ی وجود دوربین مدار بسته در فضاهای مختلف آزمایشگاه تشخیص پزشکی، به جدول پیوست رجوع شود.

## ٥-١٧ - سيستم دوربين مدار بسته

### ٥-١٧-١ كليات و مفاهيم

- ۵-۱۷-۱- وجود دوربین در محلهای مختلف بخش به منظورکنترل بیشتر و بهتر سیستمهای حفاظتی و ایمنی بیمارستان در نظر گرفته می شود و کاملاً وابسته به طرح معماری و سیاست کاری بیمارستان می باشد.
- ۵-۱۷-۱- انتخاب دوربین و نوع تجهیزات بر اساس سیستم مرکزی بیمارستان انجام گرفته و از آن میبایست تبعیت کند.
- ۵-۱۷-۱ ۳- جهت دسترسی به سایر مطالب در مورد سیستم دوربین و الزامات مربوط، به کتاب مرجع مجموعه به نام «استاندارد و الزامات عمومی در طراحی بیمارستان ایمن» رجوع شود.

### ۵-۱۷-۲ تذکرات مهم در سیستم دوربین مدار بسته

- ۱۰۲-۱۷-۵ حفظ جان افراد و سالم ماندن تجهیزات بخش لازم است کلیه دوربینها و تجهیزات جانبی آن به صورت مناسب به دیوار یا سقف محل نصب مهار شوند تا در زمان بروز زلزله و یا تکانهای شدید، تا حد قابل قبولی از محل تعبیه شده برای آنها خارج نگردد.
- ۵-۱۷-۲-۲ در صورت استفاده از سیستم دوربین مدار بسته در ایستگاه مامائی،فضای انتظار،راهرو بخش و راه پله فرار برای کنترل ورود و خروج دوربینهای مناسب در نظر گرفته شود.
- ۳-۲-۱۷-۵ لوله کشی سیستم دوربین مدار بسته به صورت مستقل و در صورت امکان از نوع لوله ی فولادی حداقل PG13/5
- -۲-۱۷-۵ استفاده از دوربین در فضاهای درمانی (اتاق آمادگی پیش از زایمان- اتاق زایمان ترکیبی- اتاق زایمان ایزوله-بهبودی- اتاق ویژه- اتاق مراقبتهای مامائی و...) جهت کنترل وضعیت مادران به دلیل رعایت حریم شخصی مادران مجاز نمی باشد.
- ۱۹-۲-۱۷-۵ در صورت وجود دوربینهای قابل اتصال به شبکهی اینترنت جهت مشاهده وضعیت بیماران توسط بستگان از راه دور،سیستم کنترل و فعالسازی ارتباط از طریق خطوط ADSL اینترنت میبایست توسط ماما صورت پذیرد ( خصوصاً در روش زایمان ترکیبی ). بدیهی است این نوع مشاهده با ارائهی IP Address و اعلام ساعات مشاهده با اطلاع قبلی و با کسب اجازهی قبلی از مادر و انجام هماهنگی میسر است.
- در ادامه، جدول مشخصات و خصوصیات عناصر و سیستمهای تاسیسات الکتریکی تعبیه شده به تفکیک فضاهای بخش زایمان ارائه شده است.