



سازمان انرژی اتمی ایران

مرکز نظام ایمنی هسته‌ای کشور
دفتر امور حفاظت در برابر اشعه کشور

دستورالعمل ترخیص بیماران تحت درمان با ید۱۳۱

شماره شناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389

شماره بازنگری: صفر

تاریخ اجرا: شهریور ۱۳۸۹

صفحه:	INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	شماره شناسه:	دستورالعمل ترخیص بیماران تحت
کل صفحات:	صفر	بازنگری:	درمان با ید ۱۳۱

فهرست مطالب

عنوان شماره صفحه

۱	- هدف
۱	- دامنه کاربرد
۱	- تعاریف
۲	- مسئولیت اصلی
۲	- مقررات کلی
۲	- معیارهای ترخیص بیماران ید درمانی
۵	- مستندات مرتبط
۵	- سوابق
۶	- تاریخچه
۷	پیوست ۱
۹	پیوست ۲

۱	صفحه:	شماره‌شناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	دستورالعمل ترخیص بیماران تحت درمان با ید ۱۳۱
۱۰	کل صفحات:	صفر	بازنگری:

دستورالعمل ترخیص بیماران تحت درمان با ید ۱۳۱

۱ - هدف

هدف این دستورالعمل ارائه معیارهای لازم جهت ترخیص بیماران تحت درمان با ید در مراکز پزشکی هسته‌ای می‌باشد.

۲ - دامنه کاربرد

این مدرک در مراکز درمانی پزشکی هسته‌ای برای درمان با ید ۱۳۱ قابل اجرا است.

۳ - تعاریف

۱-۱ آهنگ در خارجی:

مقدار دز در واحد زمان که در فاصله یک متری از تیروئید بیماری اطلاق می‌شود و بر حسب میکروسیورت در ساعت بیان می‌شود.

۱-۲ اکستراتیروئیدال:

در صورتی که غده تیروئید بیمار با عمل جراحی خارج شده باشد و برای پرتوودهی باقی‌مانده تومور از ید ۱۳۱ استفاده شود به این حالت اکستراتیروئیدال گفته می‌شود.

۱-۳ اینتراتیروئیدال:

در صورتی که غده تیروئید بیمار وجود شده باشد و برای پرتوودهی غده تیروئید از ید ۱۳۱ استفاده شود به این حالت اینتراتیروئیدال گفته می‌شود.

۱-۴ بیمار:

به فردی اطلاق می‌گردد که جهت درمان با ید ۱۳۱ به مرکز درمانی پزشکی هسته‌ای مراجعه می‌نماید.

۱-۵ پرتوژائی باقی‌مانده:

مقدار رادیوداروی باقی‌مانده دربدن بیمار، پس از سپری شدن مدت زمان معین می‌باشد و بر حسب میلی‌کوری (مگا بکرل) ارزیابی می‌گردد.

۱-۶ پرتوژائی تجویز شده:

به مقدار رادیودارو داده شده به بیمار گفته می‌شود که بر حسب میلی‌کوری (مگا بکرل) اندازه‌گیری می‌شود.

۱-۷ پزشکی هسته‌ای:

شاخصه‌ای از دانش پزشکی است که در آن با تجویز مواد پرتوژای باز به داخل بدن انسان جهت امور تشخیص و یا درمان بیماری‌ها استفاده می‌شود.

۱-۸ فاکتور اشغال E1 و E2:

کسری از زمان است که همراه در فاصله یک متری از بیمار قرار می‌گیرد. مقدار E1 برای اکستراتیروئیدال و مقدار E2 اینتراتیروئیدال می‌باشد.

۲	صفحه:	شمارهشناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	دستورالعمل ترخیص بیماران تحت
۱۰	کل صفحات:	صفر بازنگری:	درمان با ید ۱۳۱

۹-۳ فاکتور کسر جذب شده F_1 و F_2

مقدار کسر جذب رادیودارو به ترتیب برای حالت اکستراتیروئیدال و اینتراتیروئیدال که با پارامتر Uptake Fraction نشان داده می‌شود.

۱۰-۳ مرکز پزشکی هسته‌ای:

به کلیه مراکز خصوصی، دولتی و بخش‌های بیمارستانی، درمانگاه‌ها و مراکز بهداشتی درمانی گفته می‌شود که از دانش پزشکی هسته‌ای و چشم‌های باز به منظور تشخیص و یا درمان بیماری‌ها استفاده می‌گردد.

۱۱-۳ مسئول فیزیک بهداشت:

شخصی حقیقی است که برابر آئین‌نامه مربوطه واجد صلاحیت علمی و فنی و شرایط لازم برای تصدی مسئولیت حفاظت در برابر اشعه در محدوده پروانه مربوطه باشد.

۱۲-۳ همراه بیمار:

به فردی اطلاق می‌گردد که جهت نگهداری یا مراقبت از بیمار، داوطلبانه در معرض پرتو قرار می‌گیرد.

۴- مسئولیت اصلی

دارندگان مجوز کار با اشعه مراکز پزشکی هسته‌ای مجری این دستورالعمل می‌باشند.

۵- مقررات کلی

کلیه بیمارانی که جهت درمان، ید ۱۳۱ دریافت کرده‌اند، باید با نظرارت مسئول فیزیک بهداشت مرکز درمانی با رعایت مقادیر این مدرک ترخیص شوند.

کلیه محاسبات، اندازه‌گیری‌های پرتوزایی و آهنگ دز و مشخصات بیمار باید به طور دقیق ثبت و بایگانی گردد. مقدار دز دریافتی برای افراد بزرگسال خانواده بیمار و یا کسانی که آگاهانه مسئولیت مراقبت از بیمار ترخیص شده را به عهده دارند نباید از ۵ میلی‌سیورت در هر دوره درمان بیشتر شود.

۶- معیارهای ترخیص بیماران ید درمانی

۱-۶ ترخیص براساس مقدار پرتوزایی ید تجویز شده

بیماران پس از کاهش پرتوزایی رادیوداروی تجویز شده به کمتر از ۳۰ میلی‌کوری، با رعایت دستورالعمل‌های ارائه شده در پیوست‌های ۱ و ۲ می‌توانند از بیمارستان یا همراه بیماری ترخیص شوند.

۲-۶ ترخیص براساس آهنگ دز در فاصله یک متری بیمار

در صورتی که آهنگ دز در فاصله یک متری از سطح تیروئید بیمار کمتر از ۷۰ میکروسیورت در ساعت باشد می‌توان با ارائه دستورالعمل‌های حفاظتی مندرج در پیوست‌های ۱ و ۲ نسبت به ترخیص بیماران اقدام نمود.

۳-۶ ترخیص براساس محاسبات دز همراه بیمار

ترخیص بیمار براساس دز دریافتی همراه بیمار نیز یکی دیگر از معیارهای ترخیص می‌باشد. در این روش علیرغم پرتوزایی باقی‌مانده در بدن بیمار به مقدار بیش از ۳۰ میلی‌کوری، دز همراه بیمار محاسبه می‌شود. در صورتی که دز محاسبه شده برای همراه بیمار کمتر از ۵ میلی‌سیورت باشد، می‌توان بدون توجه به میزان پرتوزایی تجویز شده و با رعایت دستورالعمل مندرج در پیوست‌های ۱ و ۲ نسبت به ترخیص بیمار اقدام نمود.

۱-۳-۶ نحوه محاسبه دز همراه بیمار

این محاسبه با استفاده از فاکتور اشغال، نیمه عمر مؤثر و کسر جذب (براساس مدل فارماکوکینتیک I^{۱۳۱}) برای حالت‌های اکستراتیرویدال و اینتراتیرویدال مندرج در جدول ۱ و با به کارگیری رابطه زیر، دز همراه بیمار را بدست می‌دهد.

$$D(\infty) = \{[34.6\Gamma Q_0/(100 \text{ cm}^2)]\} \{E_1 T_p(0.8)(1 - e^{-0.693(0.33)/T_p})$$

$$+ E_2 F_1 T_{1\text{eff}} e^{-0.693(0.33)T_p} + E_2 F_1 T_{2\text{eff}} e^{-0.693(0.33)T_p}\},$$

که در آن:

- $D(\infty)$ دز هر فردی که در معرض پرتودهی بیمار باشد (rem¹);
- Γ , ثابت آهنگ پرتودهی برای ید ۱۳۱ معادل با ۲/۲ R/mCi-hr در ۱ سانتیمتر;
- Q_0 , پرتوزائی تجویز شده I^{۱۳۱} Na (mCi);
- E_1 و E_2 , فاکتور اشغال به ترتیب برای ترکیبات اکستراتیروئیدال و اینتراتیروئیدال;
- F_1 و F_2 , کسر جذب به ترتیب برای ترکیبات اکستراتیروئیدال و اینتراتیروئیدال;
- T_p , نیمه عمر فیزیکی برای ید ۱۳۱ را برابر با ۸/۰ روز؛
- $T_{1\text{eff}}$ و $T_{2\text{eff}}$, نیمه عمر مؤثر (برحسب روز) به ترتیب برای ترکیبات اکستراتیرویدال و اینتراتیرویدال است.

کسر جذب و نیمه عمر مؤثر رادیودارو برای هر بیمار می‌تواند از مقادیر مندرج در جدول ۱ استخراج شود.

جدول ۱- کسر جذب و نیمه عمر مؤثر برای هر بیمار با توجه به نوع بیماری.

ترکیبات اکستراتیرویدال		نوع بیماری	
نیمه عمر مؤثر T_{eff}	کسر جذب F_2	نیمه عمر مؤثر $T_{1\text{eff}}$	کسر جذب F_1
۵/۲	۰/۸	۰/۳۲	۰/۲
۷/۳	۰/۰۵	۰/۳۲	۰/۹۵

• وقتی که نیمه عمر فیزیکی و نیمه عمر مؤثر و یا یک دوره زمانی مشخص مورد نظر (مثلاً زمان نگهداری در مثانه) کمتر یا مساوی با ۱ روز است.

• وقتی که نیمه عمر مؤثر بزرگتر از یک روز است و به بیمار دستورات زیر داده شده است:

- فاصله احتیاطی (حداقل ۲ متر) در دو روز اول از دیگران حفظ نماید؛

- حداقل شب اول پس از ترخیص در یک اتاق تنها بخوابد؛

- حداقل در روز اول از وسایل حمل و نقل عمومی مثل هواپیما استفاده ننماید؛

- از انجام مسافت طولانی مدت همراه با دیگران خودداری نماید؛

- حداقل در دو روز اول به تنها یک استحمام کند؛ و

- حداقل در دو روز اول مقدار فراوانی آب بنوشد.

¹ ۱ rem = ۱۰^{-۲} Sv

۴	صفحه:	شماره‌شناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	دستورالعمل ترخیص بیماران تحت درمان با ید ۱۳۱
۱۰	کل صفحات:	صفر بازنگری:	

- وقتی که نیمه‌عمر موثر بزرگتر از یک روز است و به بیمار دستورات زیر داده شده است:
 - دستورات بیان شده برای $E = 0/25$ و
 - برای حداقل دو روز اول تنها زندگی کند؛
 - حداقل دو روز اول ملاقات‌های کمی با خانواده و دوستان داشته باشد.

مثال:

درصورتی که مقادیر زیر برای بیماری پرکاری تیروئید و سرطان تیروئید در فرمول ارائه شده در قسمت ۱-۳-۶ قرار داده شود، مقدار پرتوگیری همراه بیمار به ترتیب از فرمول‌های ساده شده زیر با مفروضات درنظر گرفته شده قابل محاسبه است.

پرکاری تیروئید

مفروضات:

$$E_1 = 0/75, \quad T_P = 8/0.4, \quad T_{\text{eff}} = 0/32, \quad \text{روز} \quad T_{\text{eff}} = 5/2, \\ F_1 = 0/2, \quad F_2 = 0/8, \quad E_2 = 0/75, \quad \Gamma = 2/2 \text{ R/mCi-hr at 1 cm}$$

مقدار ساده شده فرمول به صورت زیر خواهد شد:

$$D(\infty) = 2/3 \times Q_0 = \dots \text{ mrem}$$

که در آن $D(\infty)$ دز احتمالی بیشینه دریافت شده توسط همراه بیمار بر حسب Q_0 mrem و مقدار پرتوزایی تجویز شده بر حسب mCi است.

سرطان تیروئید

مفروضات:

$$E_1 = 0/75, \quad T_P = 8/0.4, \quad T_{\text{eff}} = 0/32, \quad \text{روز} \quad T_{\text{eff}} = 7/3, \\ F_1 = 0/95, \quad F_2 = 0/0.5, \quad E_2 = 0/75, \quad \Gamma = 2/2 \text{ R/mCi-hr at 1 cm}$$

مقدار ساده شده فرمول به صورت زیر خواهد شد:

$$D(\infty) = 8/63 \times Q_0 = \dots \text{ mrem}$$

که در آن $D(\infty)$ دز احتمالی بیشینه دریافت شده توسط همراه بیمار بر حسب Q_0 mrem و مقدار پرتوزایی تجویز شده بر حسب mCi است.

در جدول ۲ خلاصه‌ای از معیارهای لازم جهت ترخیص بیماران تحت درمان ید ۱۳۱ ارائه شده است.

جدول ۲ - خلاصه معیارهای ترخیص بیماران تحت درمان با ید ۱۳۱

معیار برای ترخیص	مبناي ترخیص	بیمار
۳۰ میلی‌کوری	اکتیویته تجویزی	کلیه بیماران*
۳۰ میلی‌کوری	اکتیویته باقی مانده	
۷۰ میکرو سیورت در ساعت	آهنگ دز در ۱ متری	
مقدار دز کمتر از ۵ میلی‌سیورت	محاسبه دز همراه بیمار	

* برای کودکان و خانم‌هایی که در دوره شیردهی هستند، ضروری است کلیه مستندات مرتبط با ترخیص و دستورات پزشک در پرونده بیمار ثبت شود و دستورالعمل‌های مندرج در پیوست به بیمار ارائه گردد.

۵	صفحه:	شماره شناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	دستور العمل ترخيص بیماران تحت
۱۰	کل صفحات:	صفر بازنگری:	درمان با ید ۱۳۱

- ۷ - مستندات مرتب

- 1- ICRP94, Release Of Patients After Therapy With Unsealed Radionuclides,
- 2- Applying Nuclear Regulatory Commission Guidelines to the Release of Patients Treated with Sodium Iodine-131, VOL 28, NUM4, DEC2000, and Journal Nuclear Medicine.
- 3- Release of Patients Administered Radioactive Materials, Regulatory Guide 8.39, U.S.Nuclear Regulatory Commission, April 1997.

- ۸ - سوابق

مورد ندارد.

صفحه:	شماره‌شناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	دستورالعمل ترخیص بیماران تحت درمان با ید ۱۳۱
کل صفحات:	صفر	بازنگری:

۹ - تاریخچه

ردیف	تغییر از ویرایش... به ویرایش...	شرح تغییرات (صفحه/پاراگراف/تغییر)	تاریخ اجرا

پیوست ۱

توصیه‌های ایمنی و حفاظتی

از آنجایی که فرآیند درمان با ماده پرتوزای ید-۱۳۱ انجام گرفته است، به عنوان یک منبع تابش پرتوهای یونساز برای دیگران به شمار می‌رود. علیرغم وجود مزایای تشخیصی و درمانی ماده مذکور برای بیمار، تابش ناشی از این ماده برای اطرافیان می‌تواند زیان‌بار باشد. لازم به ذکر است که پس از تجویز این ماده و انجام فرایند درمانی، هنوز مقداری از ماده پرتوزا در بدن شما وجود دارد که می‌تواند از طریق بزاق دهان، تعريق، ادرار و مدفوع دفع گردد. لذا جهت حفظ سلامت خود و دیگران و محیط زیست، ضروری است تا پایان زمان درمان و مدتی پس از آن نکات ایمنی ذیل را رعایت کنید.

۱- در بیمارستان

تا یک ساعت بعد از تجویز و استفاده رادیودارو از خوردن و آشامیدن پرهیز کنید و در صورت بروز تهوع و استفراغ تا ۴ ساعت بعد از مصرف رادیودارو، مواد مذکور را در یک ظرف یکبار مصرف و قابل دورریزی، جمع‌آوری و محتویات آن را با آب فراوان در محفظه توالت دورریزی کنید.

- از اتاق درمان مگر در موقع لزوم و با اجازه و آگاهی پرستاران بخش خارج نشود.
- از دستمال کاغذی به جای دستمال پارچه‌ای استفاده کنید.
- از ملاقات و مجاورت با کودکان و زنان باردار پرهیز کنید.

هرگونه ملاقات با افراد را به یک روز پس از تجویز رادیودارو با رعایت حداقل فاصله ۲ متر و زمان کمتر از ۳۰ دقیقه موکول نمایید.

- هر روز حمام کنید، موهایتان را با شامپو بشوئید و نظافت شخصی را کاملاً رعایت نمایید.
- در هنگام دفع ادرار و مدفوع از پاشیدن آن به اطراف جلوگیری کرده و پس از آن ۲ بار فلاش تانک را تخلیه کنید.
- دستهایتان را با آب زیاد و صابون کاملاً شستشو دهید.

۲- در منزل

از تماس طولانی‌مدت با اعضای خانواده و دیگران در امور روزمره خودداری کنید و در سه روز اول پس از ترخیص از بیمارستان موارد را زیر رعایت نمایید:

■ در صورت لزوم حداقل فاصله ۲ متر را رعایت کنید و تا آنجا که ممکن است زمان ملاقات را به کمترین مقدار ممکن تقلیل دهید.

- محل خواب خود را از دیگران جدا کنید.
- تا آنجا که ممکن است آب و مایعات به میزان فراوان استفاده کنید.
- در سرو غذا از ظروف یکبار مصرف و یا از ظروف با قابلیت شستشوی آسان استفاده کنید و غذای مصرفی خود را با دیگران تقسیم نکنید.

برای رعایت ایمنی بیشتر در ارتباط با اعضای خانواده، حداقل فاصله نیم متر را برای مدت ۲ ماه رعایت کنید. به طور روزانه استحمام نمایید و بعد از استحمام، حمام را با آب فراوان شستشو دهید. در صورت امکان به تنها استحمام کنید.

- لباس‌ها، ملحفه و پوشاك و لوازم شخصی را مجزا از سایر لباس‌ها بشویید.
- در هنگام دفع ادرار و مدفوع از پاشیدن آن به اطراف جلوگیری کرده و پس از آن ۲ بار فلاش تانک را تخلیه کنید.

۳- درسفر و رفت و آمد

- پس از ترخیص از بیمارستان، از وسیله نقلیه اختصاصی جهت رفتن به منزل استفاده کنید و حتی‌الامکان از استفاده از وسائل حمل و نقل عمومی اجتناب کنید و در صورت ضرورت، زمان استفاده را به یک ساعت در روز برای مدت یک هفته محدود نمایید.
- از مسافت‌های طولانی‌مدت همراه با دیگران خودداری کنید و در همه حال حداقل فاصله حدود ۱ متر را با دیگران حفظ نمایید.

۴- کودکان، بچه‌ها و زنان حامله

- در هفته اول بعد از ترخیص، مراقبت از کودکان خردسال را به دیگران واگذار کنید و در غیر این صورت از تماس نزدیک با آن‌ها (نظیر خوابیدن کنار کودک) خودداری نمایید و از ملاقات طولانی‌مدت با بچه‌ها و خانم‌های باردار جدا پرهیز کنید.
- حدود چند هفته از بوسیدن فرزندان پرهیز کنید، چرا که باعث پرتوگیری بیهوده کودک می‌گردد.

۵- حاملگی و شیر دادن به کودکان

خانم‌های در سنین بارداری

- از باردارشدن به مدت ۶ ماه پس از درمان با رادیوکاروی ید-۱۳۱ اکیدا خودداری نمایند و با پزشک خود در خصوص احتمال درمان مجدد با رادیوکارو در ماه‌های آینده مشورت کنند.
- در صورت احتمال بارداری، و یا عدم اطلاع از بارداری در زمان مصرف رادیوکارو، بلا فاصله در خصوص این موضوع با پزشک معالج مشورت نمایند.
- به محض شروع درمان با رادیوکارو، شیر دادن به کودک را متوقف نمایند و در این خصوص با پزشک معالج مربوطه مشورت کنند.

۶- فعالیت‌های اجتماعی

حتی‌الامکان تا یک هفته پس از ترخیص از فعالیت‌های اجتماعی مشروطه ذیل که مستلزم تماس طولانی‌مدت با دیگران است پرهیز کنید:

- رفتن به مکان‌های عمومی و پر جمعیت نظیر سینما، سالن‌های ورزشی؛
- رفتن به محل کار؛
- رفتن به مرکز خرید پر جمعیت؛
- شرکت در مهمانی‌ها؛
- رفتن به حمام‌های عمومی.

در صورتی که مسئولیت تهیه غذا و هرگونه مواد خوراکی دیگر و همچنین نگهداری از کودکان و زنان باردار را به عهده دارید، اکیدا توصیه می‌گردد تا ۳ هفته از فعالیت‌های فوق اجتناب کنید.

۷- شرایط اضطراری

در صورت بروز هرگونه سانحه نظیر رانندگی و یا شرایط اضطراری پزشکی دیگر، باید تیم امداد پزشکی از نوع و میزان رادیوکاروی درمانی و تاریخ استفاده آن مطلع گردد و در صورت اضطرار با پزشک مربوطه تماس حاصل گردد.

۹	صفحه:	شماره‌شناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	دستورالعمل ترخیص بیماران تحت
۱۰	کل صفحات:	صفر بازنگری:	درمان با ید ۱۳۱

پیوست ۲

دستورات حفاظتی بیماران تحت درمان با ید ۱۳۱

شماره شناسایی بیمار:

نام بیمار:

ید ۱۳۱ خوراکی تجویز شده در ساعت تاریخ مقدار پرتوزائی تجویز شده:

- بهمدت روز از فنجان، بشقاب و سایر ظروف و سفره یکبار مصرف استفاده کنید.
- بهمدت روز از تماس نزدیک با دیگران، بهویژه نوزادان، بچه‌ها و خانم‌های باردار اجتناب کنید. به یاد داشته باشید که آلوگی پرتوزا می‌تواند از طریق عرق، آب دهان، ادرار و مدفوع به دیگران پخش شود.
- بهمدت روز در اتاق جداگانه بخوابید.
- بهمدت روز به طور مکرر (در صورت امکان هر ۲ ساعت) ادرار کنید. در این مدت مردان باید برای ادرار کردن بنشینند.
- بهمدت روز بعد از هر بار استفاده از توالت سیفون را ۲ مرتبه بکشید و دستانتان را تمیز بشویید.
- بهمدت روز به طور روزانه حمام کنید و از حوله مجزا استفاده کنید.
- بهمدت روز لباس‌هایی را بشویید که با آب قابل شستشو باشند (از پوشیدن لباس‌هایی که باید خشکشوبی شوند خودداری نمایید).
- بعد از روز لباس‌ها، حوله و ملافه خود را جداگانه بشوئید (۲ بار عمل شستشو/آبکشی انجام شود).
- در موارد بسیار محدودی ممکن است در مدت ۲ ساعت بعد از شروع درمان دچار استفراغ شوید. از دستمال کاغذی برای جمع کردن مواد استفاده کنید و با سیفون آن را به داخل توالت بفرستید. از آنجا که این مواد پرتوزا هستند سعی کنید مواد به اطراف پخش نشود. دستانتان را بشویید و فوراً با فرد مسئول مرکز پزشکی به شماره تلفن تماس بگیرید.

۱۰	صفحه:	شماره‌شناسه: INRA-RP-WI-123-00/42-0-Sha.1389	دستورالعمل ترخیص بیماران تحت
۱۰	کل صفحات:	صفر بازنگری:	درمان با ید ۱۳۱

دستورات خاص:

اگر هر یک از علائم زیر را مشاهده کردید با پزشک معالج خود تماس بگیرید:

- افزایش لرزش،
- تپش قلب،
- تنگی نفس،
- افزایش درد یا تورم در گردن ظرف ۲ تا ۳ هفته بعد از درمان.

شماره تلفن‌های مهم:

- شماره تماس واحد مراقبت‌های اضطراری مرکز پزشکی داخلی
- شماره تماس مرکز پزشکی هسته‌ای در ساعت کار روزانه
- شماره تماس برای موقع اضطراری

وقت ملاقات(های) بعدی

ملاحظات	تاریخ و ساعت	دستورات ویژه	کلینیک

اینجانب دستورات ترخیص را به اتفاق بیمار/خانواده/مراقب مرور کردم. بیمار/خانواده/مراقب قادر بود دستورات را بفهمد. یک نسخه از این دستورات به بیمار /خانواده/ مراقب تحویل شد.

ساعت: تاریخ: نام و امضا:

اینجانب به عنوان بیمار خانواده مراقب یک نسخه از دستورات را دریافت کردم و آن‌ها را دقیقاً متوجه شدم.

تاریخ: نام و امضا:

نسخه اصلی در پرونده پزشکی و یک نسخه از تصویر آن در اختیار بیمار و یا خانواده قرار گیرد.