

درس رادیوانکولوژی _ تخصصی

۱- کدامیک از موارد زیر در مورد اتیولوژی ملانوم پوست صحیح است؟ (D)

برنزه کردن پوست تأثیری ندارد.

حاملگی باعث بروز آن می‌شود.

برای پیشگیری محافظت در برابر اشعه UVC کافی است.

برای پیشگیری محافظت در برابر اشعه UVA و UVB هر دو لازم است.

۲- برای بیمار مبتلا به ملانوم متاستاتیک داروی vemurafenib تجویز شده است. بدنال مصرف دارو دچار ضایعه پوستی شده که جراحی با مارژین کافی انجام شده و پاتولوژی SCC است. کدام اقدام درمانی مناسب است؟ (D)

قطع BRAF Inhibitors برای همیشه

قطع دارو و شروع dabrafenib

ادامه درمان با نصف دوز

ادامه درمان با همان دوز

۳- آقای ۵۸ ساله با کنسر متاستاتیک ریه به مغز در بدو تظاهر، که فقط قادر به انجام مراقبت‌های شخصی می‌باشد و در brain MRI وی ۳ ضایعه متاستاتیک در نیمکره راست مشاهده شده و در PET متاستاز اکستراکرانیال ندارد، میزان بقای کلی وی به طور تقریبی طبق Graded Prognostic Assessment (GPA) چند ماه است؟ D

2.6

3.8

6.9

11

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۴- در بیماری با کنسر Breast متاستاتیک به ریه، کبد و استخوان، لنفادنوپاتی منجر به فشار بر روی مجاری هوایی تحتانی شده است و برای بیمار علامت ایجاد کرده است به گونه‌ای که بیمار فقط در بستر دراز کشیده است، کدام روش را با برطرف کردن علائم تنفسی بیمار ارجح می‌دانید؟P

برای تراپی با 3 جلسه 7.5گری

دو جلسه PDT(Photodynamic Therapy)

45 گری طی 15 فرکشن

20 گری طی 5 فرکشن

۵- بیماری با سابقه سیروز به علت کنسر کولون متاستاتیک به کبد مراجعه کرده و کاندید right trisectionectomy است و FLR(segment I_III) وی کمتر از ۲۰% برآورد می‌شود. کدام روش را ترجیح می‌دهید؟D

انجام PVE سگمنت‌های ۱ تا ۳

انجام PVE سگمنت‌های ۴ تا ۸

انجام TACE سگمنت‌های ۱ تا ۳

بیمار می‌تواند up front جراحی شود

۶- کدامیک از گزینه‌های زیر در مورد مطالعات انجام شده در بررسی فراکشینیشن در متاستازهای استخوانی صحیح است؟P

میزان پاسخ کامل در مطالعه Dutch در گروه رادیوتراپی تک جلسه کمتر از گروه رادیوتراپی چند جلسه‌ای بود.

طبق مطالعه Dutch میزان پاسخ کامل در مبتلایان به کنسر اولیه breast و پروستات کمتر از کنسر ریه بود و درمان مجدد در تومورهای ریه بیشتر از کنسر breast و پروستات لازم شد.

در مطالعه RTOG و Dutch میزان نیاز به درمان مجدد رادیوتراپی در دو گروه تک جلسه‌ای با چند جلسه‌ای تفاوتی نداشت.

طبق مطالعه RTOG 9714 میزان شکستگی پاتولوژیک در پروتکل ۸ گری در ۱ جلسه مشابه ۳۰ گری در ۱۰ جلسه بود که این نتیجه برخلاف مطالعه Dutch بود.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۷- در ترومبوسیتوپنی ناشی از شیمی درمانی در چه صورت برای پیشگیری از خونریزی پلاکت تزریق می شود؟ D

پلاکت کمتر از ۵۰۰۰۰ در میکرو لیتر

پلاکت کمتر از ۳۰۰۰۰ در میکرو لیتر

پلاکت کمتر از ۲۰۰۰۰ در میکرو لیتر

پلاکت کمتر از ۱۰۰۰۰ در میکرو لیتر

۸- یک آقای ۶۵ ساله با SCC اسکالپ به ابعاد حدود ۴*۵ سانتی متر با تهاجم به استخوان جمجمه مراجعه کرده است. جراحی توصیه نشده است. برنامه رادیوتراپی مناسبتر برای این بیمار کدام است؟ (P)

توتال دز ۴۰۰۰ سانتی گری در ۱۰ فراکشن

توتال دز ۴۵۰۰ سانتی گری در ۱۵ فراکشن

توتال دز ۵۵۰۰ سانتی گری در ۲۲ فراکشن

توتال دز ۶۶۰۰ سانتی گری در ۳۳ فراکشن

۹- آقای ۶۵ ساله مبتلا به آدنوکارسینوم well diff رکتوم در فاصله ۸ سانتی متری از آنال ورج با توده circumferential و سه سانتی متری، stage 1 و LVI منفی و PNI مثبت برای انجام رزکسیون لوکال ترانس آنال در جلسه ی نومور مورد مطرح می شود. در ام آر آی انجام شده درگیری لنفاوی ندارد. کدامیک از فاکتورهای ذکر شده برای این بیمار، باعث می شود که رزکسیون لوکال را توصیه نکنید (P)

عمق تهاجم و سایز نومور

circumferential بودن نومور

عدم دقت کافی mri برای تعیین متاستاز لنفاوی

PNI مثبت

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۰- در بیماری با آدنوکارسینوم رکتوم یک سوم تحتانی، در صورتی که بیمار کمورادیوتراپی نئوآدجوانت و جراحی TME استاندارد دریافت کند، حداقل مارژین لازم برای حفظ اسفنکتر کدام گزینه است؟ (D)

فاصله تا dentate line حداقل یک سانت باشد.

فاصله تا dentate line حداقل دو سانت باشد.

در صورتی که مارژین میکروسکوپی منفی باشد.

حفظ اسفنکتر توصیه نمی‌شود.

۱۱- بیماری با SCC کانال آنال و یک لنف نود بزرگ شده مشکوک در ناحیه‌ی اینگوینال راست مراجعه می‌کند. برای تکمیل Staging کدام گزینه ارجح است؟ (P)

EUS، سی تی اسکن شکم و لگن، FNA لنف نود اینگوینال

MRI شکم و لگن، سی تی اسکن توراکس

EUS، پت اسکن

MRI شکم و لگن، سی تی اسکن توراکس، FNA لنف نود اینگوینال

۱۲- بیماری HIV+ با scc کانال آنال با استیج T2N1M0 مراجعه کرده است. در ارزیابی‌ها $CD4=600$ دارد. و پرفورمانس بیمار مناسب است. تصمیم شما برای درمان بیمار چیست؟ (D)

مشاوره عفونی و شروع درمان ضد HIV و کمورادیوتراپی قطعی

مشاوره عفونی و شروع درمان ضد HIV و رادیوتراپی قطعی

جراحی APR و سپس رادیوتراپی

براکی تراپی

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۳- بیماری با تومور کارسینوئید ژژونوم مراجعه می‌کند. در ارزیابی‌ها آنمی دارد و به نظر می‌رسد تومور علائم انسداد پارشیال ایجاد کرده است. همچنین در پت اسکن dotatate متاستازهای کبدی دیده می‌شود اما سایر نقاط متاستاز دور دست ندارد. درمان اولیه پیشنهادی شما چیست؟(D)

شروع کموتراپی با رژیم FOLFOX

شروع کموتراپی با etoposide /cisplatin

جراحی تومور اولیه و سپس کموتراپی

جراحی تومور اولیه و همه‌ی متاستازهای کبدی در صورتی که قابل رزکت باشد

۱۴- آقای ۵۵ ساله‌ای که به دنبال علائم انسدادی گوارشی تحت جراحی اورژانسی همی کولکتومی راست قرار گرفته با پاتولوژی زیر جهت مشاوره ارجاع می‌شود در آزمایش‌های بعد عمل به جز آنمی خفیف میکروسیتیک، مشکل دیگری ندارد و ارزیابی‌ها از نظر متاستاز دور دست منفی است. کدام اقدام ارجح است؟(D)

Poorly diff adenocarcinoma, invades to subserosa, margins free,LVI positive, PNI negative , five LYMPH nodes identified free from tumor

بررسی وضعیت MSI

پیگیری

Capecitabine شش ماه

Capox سه تا شش ماه

۱۵- برای درمان خط اول بیمار مبتال به کنسر کولون متاستاتیک، برای اضافه کردن داروی تارگت تراپی به کموتراپی استاندارد، بجز NRAS/ KRAS بررسی کدام موتاسیون کمک کننده ست؟(D)

EGFR

VEGFR

BRAF

MGMT

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۶- در درمان بیمار مبتال به کنسر کولون متاستاتیک با فرض پرفورمانس عالی و All RAS wild type اضافه کردن کدام دارو به ترکیب‌های کموتراپی زیر، با سود OS در خط اول همراه نبوده است؟(D)

FOLFIRI به cetuximab

FOLFOXIRI به bevacizumab

IFL به bevacizumab

CAPOX به cetuximab

۱۷- بر اساس مطالعه RTOG 9802 کدام بیمار مبتلا به low-grade glioma با رادیوتراپی و به دنبال آن شیمی درمانی سود بقای کلی خواهد داشت؟(P)

50 years old male with subtotal resection

30 years old male with gross total resection

50 years old female with gross total resection

30 years old female with subtotal resection

۱۸- بر اساس مطالعه RTOG 0424 میزان بقای کلی سه ساله بیماران مبتلا به high-risk low-grade glioma با رادیوتراپی بعلاوه تموزولاماید همزمان و ادجوانت چقدر است؟(P)

۵۴%

۶۰%

۷۳%

۹۰%

۱۹- کدام جمله در مورد یافته‌های تصاویر MRI در گلیوم‌های مغز غلط است؟(D)

T1 برای دیدن آناتومی و نواحی enhance شده بهتر است.

T2 و Flair برای دیدن ادم و تومورانیفیلتراتیو حساس‌تر هستند.

احتمال بروز pseudoprogession با استفاده از تموزولاماید بیشتر است.

مکانیسم pseudoprogession کاهش نفوذ پذیری عروقی است.

۲۰- در آدنوم‌های مترشحه هیپوفیز، کدام تکنیک رادیوتراپی سریع‌تر منجر به نرمال شدن سطح هورمون‌های مختل سرم می‌شود؟
(پرز)

Tomotherapy

SRS

IMRT

Proton

۲۱- در مورد جراحی بعد از کمورادیاسیون کانسرمری(SCC)، کدام گزینه نادرست است؟D

جراحی در بیمارانی که باقی مانده زنده تومورال دارند سود درمانی دارد.

بقای کلی بیماران با پاسخ کامل پاتولوژیک بیشتر از بیمارانی است که پاسخ ناکامل دارند.

در موارد عود لوکال بدون متاستاز هم پیشنهاد می‌شود.

در بیمارانی که پاسخ کامل پاتولوژیک داده اند انجام جراحی بقای کلی را افزایش می‌دهد.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۲۲- خانم ۴۲ ساله با شکایت دیس فاژی بررسی می‌شود. در آندوسکوپی یک توده کوچک یک و نیم سانتی در مری توراسیک فوقانی دارد. بیوپسی آدنوکارسینوما با گرید پایین را نشان می‌دهد که تهاجم عروقی ندارد و حداکثر تا لامینا پروپریا گسترش دارد. زیر مخاط و لنف نود درگیری ندارد. کدام روش درمانی توصیه می‌شود؟ D

کموترایپی محدود ضایعه تومورال

Endoscopic mucosal resection

جراحی محدود همان ناحیه تومورال و آناستوموز در گردن

رادیوترایپی نئوجوانت و سپس جراحی

۲۳- مرد ۵۰ ساله با سابقه کانسر معده متاستاتیک که شیمی درمانی دریافت کرده و بهبودی نسبی پیدا کرده بود، با استفراغ‌های خونی وسیع مراجعه می‌کند. در بررسی آنمیک شده و هموگلوبین در حد ۷ است. شستشوی معده و اقدامات لازم در اورژانس انجام می‌شود. در این مرحله بهترین پیشنهاد درمانی کدام است؟ D

شروع شیمی درمانی با تاکسوتر با دوز بالا

جراحی معده

کموترایپی با دوز ۳۹ گری در ۱۳ فراکشن

رادیوترایپی با دوز ۳۰ گری در ۱۰ فراکشن

۲۴- مرد ۵۳ ساله با آدنوکارسینوما ناحیه کاردیا بررسی می‌شود. توده به ماسکولاریس پروپریا رسیده و چند لنف نود با کورتکس ضخیم در خم کوچک معده دیده می‌شود. متاستاز دور دست ندارد. بهترین درمان برای بیمار کدام است؟ D

جراحی اولیه و سپس شیمی درمانی اجوانت

نئوجوانت کموترایپی و در صورت پاسخ ادامه درمان تا یکسال

جراحی اولیه و سپس رادیوترایپی اجوانت بستر تومور

شیمی درمانی و کموترایپی نئوجوانت و سپس جراحی

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۲۵- مرد ۵۸ ساله با آدنوکارسینومای معده با متاستازهای کبدی شیمی درمانی اولیه با رژیم CAPOX شش کورس دریافت می‌کند. گرچه پاسخ اولیه در نیمه درمان خوب است ولی بعد از پایان درمان تومور مارکر بالا رفته و توده‌های کبدی مجدداً رشد می‌کنند. در IHC درخواست شده HER2+++ است. در این مرحله درمان ارجح کدام است؟ D

اضافه کردن هرسپتین به شیمی درمانی قبلی

شروع تاکسان‌ها در کنار Ramucirumab

شروع تاکسان‌ها و ایرینوتکان و لاپاتینیب

شیمی درمانی با هرسپتین و پرتوزوماب همزمان

۲۶- خانم ۶۰ ساله با سابقه هیپاتیت مزمن که دچار هیپاتوسلولار کارسینوما شده است، بیلی روبین ۳ دارد و فانکشن کبدی child B دارد. در تصویربرداری چند لنف نود مشکوک به متاستاز در آئورتوکاوال دیده می‌شود. بهترین درمان مناسب وی کدام است؟

انهدام تومور با استفاده از TACE (Trans arterial chemoembolization)

انهدام تومور با استفاده از امواج رادیوفرکویسنسی Radiofrequency Ablation

استفاده از درمان سیستمیک

استفاده از SBRT و شیمی درمانی همزمان

۲۷- در مقام مقایسه بین دو روش Trans arterial chemoembolization(TACE) و Radioembolization (RAE) برای درمان هیپاتوسلولار کارسینومای کبد، گزینه نادرست کدام است؟ D

در روش (RAE) پنومونیت ناشی از رادیاسیون محتمل است.

احتمال ایجاد پاسخ طولانی و پایدار در روش (RAE) بیشتر است.

در روش‌های جدید TACE با حذف کردن آدریامایسین نتایج درمانی واضحاً کاهش یافتند.

انجام TACE در بیماران با سیروز جبران نشده توصیه نمی‌شود.

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۲۸- مرد جوان ۴۲ ساله با شکایت دل درد مبهم شکمی بررسی شده و آدنوکارسینومای داکتال تنه پانکراس مشخص می شود. متاستاز محدود کبدی واضح است ولی حال عمومی بیمار خوب است و پرفورمانس نرمال دارد. درمان سیستمیک با کدام رژیم زیر برای وی ارجح است؟D

FOLFIRINOX

جمسیتابین و کاپسیتابین

جمسیتابین و تاکسول

جمسیتابین و ایمونوتراپی

۲۹- بیمار مبتلا به آدنوکارسینومای داکتال تنه پانکراس جراحی شده است. نتیجه پاتولوژی این گونه است: توده ۳ سانتی متری، درگیری ۴ لنف نود از ۶ لنف نود خارج شده، مارژین ها منفی اند. بهترین درمان اجوانت کدام است؟D

کموآدیوتراپی و سپس شیمی درمانی اجوانت تا یکسال

کموآدیوتراپی و سپس شیمی درمانی با اوآستین برای یکسال

شیمی درمانی اجوانت و سپس رادیوتراپی و سپس ادامه شیمی درمانی

شیمی درمانی برای ۶ ماه و سپس کموآدیوتراپی

۳۰- خانم ۵۶ ساله با کانسر تخمدان BRCA2 mutated serous cyst adenocarcinoma پس از جراحی و شیمی درمانی با رژیم Carboplatin/Paclitaxel کاندید درمان نگهدارنده(maintenance) می باشد. کدامیک از دسته داروهای زیر در این بیمار ارجح است؟(D)

Olaparib or Rucaparib

Olaparib or Niraparib

Iniparib or Rucaparib

Olaparib or Iniparib

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۳۱- بیمار خانم ۶۲ ساله کانسر کلیه متاستاتیک نوع Clear Cell کاندید درمان با Axitinib می‌باشد کدامیک در مورد مکانیسم اثر دارو صحیح است؟ (D)

مهار کننده‌ی اختصاصی VEGFR می‌باشد.

مهار کننده‌ی اختصاصی VEGFR و Her-2 می‌باشد

مهار کننده‌ی اختصاصی VEGFR، KIT و FMS می‌باشد.

مهار کننده‌ی اختصاصی FLT3RAF، PIC3CA می‌باشد.

۳۲- بیمار آقای ۴۵ ساله با GIST (Gastro intestinal stromal tumor) روده باریک که برای بیمار تصمیم به درمان با Imatinib گرفته شده است. بیمار در مورد چگونگی مصرف دارو با غذا سوال می‌کند، کدام جمله صحیح است؟ (D)

مصرف رژیم غذایی حاوی قند بالا سبب ۲۵٪ جذب بیشتر دارو و اثرات آن می‌شود.

توصیه می‌شود دارو را با غذا و یک لیوان بزرگ آب مصرف کند که تهوع کمتری داشته باشد.

مصرف همزمان رژیم غذایی با چربی بالا، ۵۰٪ اثر دارو را بیشتر می‌کند.

توصیه می‌شود دارو با رژیم غذایی بدون چربی و حداقل پروتئین ولی با مواد قندی بیشتر مصرف شود.

۳۳- بیمار آقای ۶۸ ساله با کانسر پروستات متاستاتیک کاندید شیمی درمانی با Cabazitaxel می‌باشد. کدام جمله در مورد این دارو در مقایسه با Mitoxantrone صحیح تر است؟ (D)

مرگ و میر بدنبال عوارض دارو با Cabazitaxel بیشتر است.

Cabazitaxel سبب افزایش طول عمر می‌شود ولی میزان نوتروپنی کمتری ایجاد می‌کند.

در بیش از ۲۰٪ بیماران Cabazitaxel اسهال، یبوست و نوروپاتی گرید ۴ دیده می‌شود.

نفوذ از سد خونی - مغزی با Cabazitaxel بسیار کم است.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۳۴- خانم ۴۸ ساله با سروسبست آدنوکارسینوم تخمدان متاستاتیک که پس از دو خط درمانی پیشرفت متاستازها را داشته و کاندید درمان با Liposomal Doxorubicin می‌باشد. کدام جمله در مورد این دارو صحیح‌تر است؟ (D)

از دسته مهار کننده توپوایزومراز II است که نسبت به Doxorubicin عوارض قلبی، تهوع و میلوپارشن کمتری دارد.

از دسته داروهای مهار کننده توپوایزومراز I می‌باشد که بسیار شایع، با عوارض سندرم دست و پا و نارسایی کلیه از نوع آسیب به توبول‌ها همراه می‌باشد.

عارضه حاد به دنبال تزریق دارو شامل برونکواسپاسم، کهیر و تب می‌باشد که برای پیشگیری آن تجویز دارو به میزان ۲۰۰ میلی‌گرم در دقیقه برای ۱۰ دقیقه اول و سپس افزایش سرعت تزریق پیشنهاد می‌گردد.

از دسته داروهای آنتراسیکلین‌ها که همراه با عواض کلیوی می‌باشد و در بیمار با کانسر تخمدان نیاز به هیدراسیون مناسب و دیورز قبل از تزریق دارد.

۳۵- کدامیک در مورد بلئومایسین صحیح است؟ (D)

در سیکل سلولی بصورت اختصاصی هم در مرحله G2 و هم در مرحله M تاثیر دارد.

می‌توان به عنوان داخل حفره‌ای در کنترل آسیت نیز استفاده کرد که کمتر از ۱۰٪ آن جذب گردش خون می‌شود.

در کلیرانس کراتینین کمتر از ۵۰ میلی لیتر در دقیقه نیاز به کاهش دوز دارد.

تزریق عضلانی آن بعلت نکروز محل تزریق ممنوعیت دارد ولی بصورت زیر جلدی قابل استفاده است.

۳۶- داروی مورد نظر بسیار لیپوفیلیک بوده و از اثرات ضد سرطانی آن، تاثیر در تکثیر سلولی و سیستم ایمنی می‌باشد و از عوارض آن اندام‌های سرد، سندرم رینود و افت فشارخون بوده و در درمان آنژیوسارکوم غیر قابل جراحی همراه با شیمی درمانی با پاسخ به میزان ۱۰۰٪ همراه بوده است. (D)

Everolimus

Propranolol

Atorvastatin

Pazopanib

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۳۷- کدامیک از عبارات زیر در مورد دلیل قابل برگشت بودن نوروئوکسیسیتی در اکسالی پلاتین در مقایسه با سیس پلاتین صحیح است؟ (D)

- علیرغم تجمع زیاد دارو در پلاکتها برخلاف سیس پلاتین بعد از چندین کورس درمانی تجمع قابل توجهی دیده نمی‌شود.
- برخلاف سیس پلاتین بعد از چندین کورس درمانی، تجمع در سطح قابل توجهی در گلبول‌های قرمز باقی نمی‌ماند.
- برخلاف سیس پلاتین بعد از چند کورس درمانی تجمع در سطح قابل توجهی در نوتروفیل‌ها باقی نمی‌ماند.
- احتباس زیاد دارو در نوتروفیل‌ها دیده می‌شود و بعد از چندین کورس درمانی نیز این تجمع در حد قابل توجهی باقی می‌ماند.

۳۸- در بیمار با کانسر آنال که تحت درمان با میتومایسین c و 5FU بوده است، بدنال علائم بالینی و CT اسکن قفسه سینه، فیبروز ریه تشخیص داده شده است. درباره علت فیبروز ریه کدام جمله صحیح‌تر است؟ (D)

- اثر مستقیم سیتوتوکسیسیتی 5FU سبب آلوئولیت شیمیایی و فیبروز ریه می‌شود.
- از عوارض میتومایسین c، به طور شایع پنومونی با پنوموسیستی کارینی می‌باشد که سبب التهاب انترستیشیل و فیبروز ریه می‌شود.
- تقریباً هر دو دارو به یک اندازه آلوئولیت و پنومونی و فیبروز ریه می‌دهند.
- اثر سیتوتوکسیسیتی میتومایسین c سبب آسیب اپی تلیوم ریوی و فیبروز ریه می‌شود.

۳۹- کودک ۱۰ ساله با سردرد و تهوع طول کشنده تحت بررسی با MRI قرار می‌گیرد که هیدروسفالی و تومور ناحیه پینه آل و درگیری لپتومنژ دارد. بیمار تحت بیوپسی استرئوتاکتیک قرار می‌گیرد که تشخیص سمینوما می‌باشد. BHCG و AFP در خون و CSF نرمال است. بیمار تحت کیموتراپی سه جلسه قرار می‌گیرد و در MRI پس از کیموتراپی Complete Response گزارش شده است. مناسب‌ترین گزینه در ادامه درمان این بیمار کدام است؟ P

- با توجه به پاسخ کامل تومور نیازی به رادیوتراپی ندارد. و پیگیری با تومور مارکر
- درمان CSI با دوز ۲۱ گری و پرایمری و بیماری ماکروسکوپی با دوز ۳۰ گری
- درمان Whole Brain با دوز ۳۰ گری و با فرکشن ۱.۵ گری و بوست پرایمری
- درمان CSI با دوز ۳۰ گری و پرایمری با دوز ۴۵ گری و فرکشن ۱.۸ گری

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۴۰- بیمار خانم ۴۵ ساله پره منوپوز با تشخیص متاستاتیک برست کنسر و ER+, PR+, HER2 negative تحت درمان هورمون تراپی با GnRH و لتروزول می باشد. اخیرا بیماری پیشرفت داشته است که ناشی از مقاومت هورمونی است. اضافه کردن کدام دارو در این بیمار صحیح نیست؟ D

Palbociclib

Everolimus

Alpelisib

Exemestane

۴۱- کودک ۵ ساله با تشخیص امبریونال رابدومیوسارکوم سینوس های پاراناژال با درگیری مستقیم مغز در ناحیه مجاور تومور، بیوپسی Excisional شده است و جهت مشاوره و ادامه درمان به شما ارجاع شده است. کدام گزینه در مورد درمان این بیمار صحیح نمی باشد؟ P

شیمی درمانی نئوآدجوانت و سپس کیمورادیوتراپی با VCR + CTX

شروع رادیوتراپی دو هفته بعد از جراحی ممکن و سپس ادامه کیموتراپی

جراحی رادیکال - شیمی درمانی - رادیوتراپی Whole Brain

شیمی درمانی کامل - جراحی رزیدو تومورال - رادیوتراپی لوکال

۴۲- درمان مناسب در بیمار کودک سه ساله با تشخیص نوروبلاستوم locally advanced , که علائم Cord Compression دارد، کدام گزینه زیر می باشد؟ P

Surgical Resection

Radiotherapy

Chemotherapy

I-131 MIBG

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۴۳- در مورد تکنیک رادیوتراپی در بیمار مقاوم به کیموتراپی در تومور رتینوبلاستومای چشمی گروه E کدام گزینه غلط است؟

تمام Ora Serata در فیلد درمان باشد.

تمام Optic Nerve در فیلد درمان باشد.

تمام Retina در فیلد درمان باشد.

در صورت امکان Lens Sparing انجام شود.

۴۴- کودک سه ساله با تشخیص تومور ویلمز تحت عمل جراحی نفرکتومی قرار می‌گیرد. در گزارش پاتولوژی درگیری میکروسکوپی مارژین جراحی و درگیری دو عدد از لنف نودهای شکم ذکر شده است. در بررسی ژنتیکی LOH در کروموزوم P1 و q16 ندارد. درمان مناسب برای این بیمار کدام است؟ P

رادیوتراپی فلانک - شیمی درمانی با رژیم M

جراحی مجدد - رادیوتراپی فلانک - شیمی درمانی EE4A

رادیوتراپی Whole abdomen - شیمی درمانی EE4A

رادیوتراپی فلانک - شیمی درمانی رژیم DD4A

۴۵- کدام گزینه در مورد غلط fulvestrant است؟ D

مولکول آن ساختمان استروئیدی دارد.

صد برابر تاموکسیفن، تمایل به اتصال به ER دارد.

مهارکننده آنزیم آروماتاز می‌باشد.

ماهانه ۵۰۰ میلی گرم به صورت IM تزریق می‌شود.

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۴۶- در بیمار با سارکوم Ewing در لگن، که درگیری در چند استخوان اسکلتال دیگر نیز دارد. کدام درمان زیر ارجح می‌باشد؟

کیموتراپی حدود یک سال و سپس رادیوتراپی تمام نواحی درگیر

رادیوتراپی تمام نواحی درگیر و سپس کیموتراپی با رژیم VACA-IE

کیموتراپی به مدت ۱۰ هفته و سپس جراحی و یا رادیوتراپی تومور لگن

رادیوتراپی یا جراحی پرایمری در لگن و سپس کیموتراپی با رژیم VAC-IE

۴۷- بیماری با تشخیص سارکوم Ewing لوکالیزه دیستال فمور تحت درمان Induction Chemotherapy قرار گرفته است و پس از آن جهت جراحی معرفی گردیده است. جراح محترم امکان Wide Resection یا Marginal Resection را غیر ممکن می‌داند. درمان ارجح برای این بیمار کدام است؟

intralesional resection و سپس رادیوتراپی

debulking resection و سپس رادیوتراپی

definitive RT و سپس کیموتراپی

Amputation اندام و سپس ادامه کیموتراپی

۴۸- کدامیک از جملات زیر در مورد منحنی بقا درست است؟

پارامتر بتا با کاهش آهنگ دوز افزایش می‌یابد.

شیب انتهایی منحنی بقا معکوس Dq می‌باشد.

عدد برون یابی n با افزایش LET کاهش می‌یابد.

Do معیاری از شانه منحنی بقا می‌باشد.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۴۹- یک مرد سی ساله با شکایت ایجاد ندول‌هایی به اندازه ۳ سانتی‌متر روی سطح volar ساعد که در عرض چند هفته اخیر ایجاد شده است و در لمس درد و حساسیت دارد مراجعه کرده است به نظر شما کدام تشخیص برای وی محتمل‌تر است؟ (D)

NODULAR FASCIITIS

MYOSITIS OSSIFICANT

SUPERFICIAL FIBROMATOSIS

INFLAMMATORY MYOFIBROBLASTIC TUMOR

۵۰- دختر جوانی با ضایعه نئوپلاستیک زانو مراجعه کرده است که تا بحال چندین بار به علت عود جراحی شده است و تشخیص بیماری همیشه Teno synovial giant cell tumor of soft tissue بوده است. در مراجعه اخیر ضایعه پیشرفته بوده و به نظر غیرقابل عمل است. کدام اقدام درمانی را توصیه می‌کنید؟ (D)

کمورادیوتراپی با دوز ۶۰ گری در ۳۰ جلسه به همراه آدریامایسین هفتگی

کموتراپی با رژیم حاوی ایفسفاماید

درمان با ایماتینیب

انجام اقدامات palliative

۵۱- در بیمار مبتلا به استئوسارکوم غیرقابل عمل ناحیه لگن که قرار است تحت رادیوتراپی قرار گیرد، میزان پاسخ به درمان با کدام روش زیر به خوبی سایر روش‌ها نیست؟ (D)

رادیوتراپی با دوز روزانه 2.5 گری یکبار در روز و دوز توتال 60 گری

رادیوتراپی با استفاده از یون کربن

رادیوتراپی با دوز روزانه 1.25 گری دو بار در روز و دوز توتال 56 گری

رادیوتراپی با دوز روزانه 1.25 گری دو بار در روز و دوز توتال 60 گری

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۵۲- یک جوان بیست ساله با یوینگ ساق پا کموتراپی شده است و بعد از کموتراپی تومور کوچکتر شده است ولی هنوز باقیمانده دارد. برای ادامه درمان کدام روش را پیشنهاد می کنید؟ (D)

رادیوتراپی با دوز ۳۶ گری سپس جراحی در عرض دو هفته

جراحی و در صورتی که حاشیه میکروسکوپی درگیر داشته باشد رادیوتراپی با دوز ۵۵/۸ گری

رادیوتراپی با دوز ۴۶ گری

هر سه گزینه فوق صحیح است

۵۳- در بیمار مبتلا به سارکوم high grade اندام تحتانی که تحت درمان کموتراپی نئوآدجوانت قرار گرفته است، کدام روش تشخیصی برای ارزیابی پیش آگهی بیماری قدرت بیشتری دارد؟ (D)

MRI

CT Scan

PET Scan

MRS

۵۴- در پرتودهی بافتها با تابش کدام پرتو ایجاد Double strand breaks بیشتر است؟ (P)

Kilovoltage X-ray

Megavoltage X-ray

Beta ray

Alpha ray

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۵۵- آقای ۲۵ ساله به دلیل تومور نخاع توراسیک تحت رادیوتراپی با دوز ۵۰/۴ گری در ۲۸ فراکشن قرار گرفته، دو ماه بعد با شکایت احساس شوک مانند بدنبال فلکشن گردن مراجعه کرده است. نام این مشکل چیست و چه باید کرد؟(پرز)

Chronic progressive myelitis، کورتون تراپی

Guillain-Barré syndrome، مشاوره نرولوژی

L'Hermitte's sign، درمان نیاز ندارد

Tumor relapse، جراحی

۵۶- کدام داروی رادیوایزوتوپ، در بیماران کنسر پروستات castration resistant با متاستاز استخوانی، باعث افزایش بقای کلی شده است؟(P)

phosphorus 35

samarium 153

strontium 89

radium 223

۵۷- در مطالعات حیوانی کدامیک در مورد مدت زمانی که ممکن است برای ایجاد Reoxygenation تومورها طول بکشد، صحیح تر است؟(Hall)

طی چند رو تا چند ماه در زمانی که هیپوکسی مزمن باشد.

طی یک ساعت تا چند روز که بستگی به نوع هیپوکسی دارد.

طی یک ساعت تا چند ماه که بستگی به نوع هیپوکسی دارد.

طی چند روز تا چند هفته در زمانی که هیپوکسی حاد باشد.

۵۸- کدامیک از جملات زیر درباره‌ی ارتباط نوع اشعه و LET و اثر بیولوژیکی (RBE) آن صحیح‌تر است؟ (HALL)

کبالت ۶۰ LET کمتری از Xray،KV۲۵۰ دارد و اثر بیولوژیکی بیشتری دارد.

پروتون LET،MeV۱۵۰ کمتری از پروتون MeV۱۰ دارد و اثر بیولوژیکی کمتری داد.

کبالت ۶۰ LET بیشتری از Xray،KV250 دارد و اثر بیولوژیکی بیشتری دارد.

پروتون LET،MeV۱۵۰ بیشتری از پروتون MeV۱۰ دارد و اثر بیولوژیکی بیشتری دارد.

۵۹- در بیماری با تشخیص تیموما محدود به تیموس بدون علایم میاستینی گراویس که پس از R0 Complete Thymectomy، بدون تهاجم میکروسکوپی به کپسول تیموس است اما طبق شرح عمل fibrous adhesion to the mediastinal pleura دارد. کدام عبارت صحیح است؟ P

طبق MASAOKA STAGING SYSTEM مرحله IIa است.

بر اساس GETT مرحله Ib است.

میزان عود معادل موارد بدون چسبندگی است.

طبق نتایج SEER analysis نیاز به ادجوانت رادیوتراپی دارد.

۶۰- بیماری با گزارش آسیب شناسی type C thymic tumors گرید بالا بر اساس طبقه بندی WHO همراه با multilocular thymic cysts پس از جراحی کامل با مارژین منفی و بدون تهاجم به کپسول تیموس و بدون متاستاز دوردست، کدام گزینه در مورد اقدام ادجوانت صحیح است؟ P

پرتودرمانی ادجوانت باید در نظر گرفته شود اگرچه شواهد کافی ندارد.

انجام سی تی سیمولاسیون در پوزیشن Prone توصیه می‌شود.

کمورادیوتراپی همزمان تأثیری در بهبود نتایج نداشته است.

دوز ۳۰ گری با فراکشن استاندارد کافی است.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۶۱- مردی ۷۰ ساله با تشخیص کانسر لوکالی ادوانس لب تحتانی ریه راست، شش ماه پس از ۶۰ گری پرتودرمانی سه بعدی ریه با فراکشن کانونشنال، با علائم سرفه بدون خلط، دیس پنه و تب خفیف همراه با نمای patchy consolidation در فیلد رادیوتراپی قبلی بدون وجود عفونت و بیماری قلبی، همراه با کاهش حجم‌های ریوی در اسپیرومتری در بررسی فیلد رادیوتراپی میزان mean lung dose (MLD) ریه راست ۱۷ گری و $V_{20}=25\%$ ریه راست است، در مورد این بیمار کدام گزینه صحیح است؟ D

با توجه به DVH امکان بروز پنومونیت ناشی از رادیاسیون صفر است.

شروع درمان با کورتیکواستروئید

استفاده از Amifostine به عنوان کاهش دهنده میزان فیبروز ریه

توصیه به مصرف Captopril می‌شود.

۶۲- در مورد بیمار با تشخیص Extensive disease of small cell lung cancer که در ۲ ماه اول پس از خاتمه درمان‌های کموتراپی و رادیوتراپی اولیه با رژیم پکلی تاکسل و کاربوپلاتین (EP)، دچار متاستاز کبد شده است. کدام اقدام توصیه می‌شود؟ D

درمان مجدد با رژیم EP

تجویز توپوتکان

رادیو فرکونسی ضایعات کبد

ایمونوتراپی

۶۳- آقای ۶۰ ساله با تشخیص lung cancer non small cell درگیری ریه راست، مدیاستن و سوپراکلاو دو طرف پس از ۶ کورس کموتراپی با رژیم EP و پاسخ عالی به کموتراپی و پرفورمنس خوب کدام گزینه در مورد انجام Prophylactic Cranial Irradiation صحیح است؟ D

سبب افزایش بقا بدون متاستاز مغزی سمپتوماتیک یک ساله نمی‌شود.

باعث افزایش بقا کلی پنج ساله می‌شود.

نیازی به انجام brain MRI جهت رد متاستاز مغز ندارد.

دوز ۲۰ گری در ۵ فراکشن مناسب است.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۶۴- مردی ۵۰ ساله heavy smoker بدون علامت بالینی خاصی که تحت غربالگری ریه است. در نمای مدیاستینال سی تی اسکن low dose یک pure ground glass nodule به دیامتر دو و نیم سانتی متر در پارانشیم ریه راست وی گزارش شده است، کدام گزینه در مورد این بیمار صحیح است؟

ضایعه خود به خود از بین می رود و نیاز به پیگیری ندارد.

Observation با سی تی اسکن ریه thin slice هر ۱ تا ۲ سال

Sublobar resection ندول بدون مارژین اضافی

رشد بیشتر از ۵٪ ضایعه در طی یک سال نیاز به مداخله دارد.

۶۵- بیمار خانمی ۲۶ ساله با سابقه لنفوم هوچکین مدیاستن و گردن در ۱۷ سالگی که تحت درمان با ABVD و سپس RT این نواحی قرار گرفته و در حال حاضر برای پیگیری مراجعه کرده است، چه اقدامی را توصیه نمی کنید؟ P

MRI از پستان و ماموگرافی سالیانه

واکسن آنفولانزا سالیانه

TSH و T4 سالیانه

سونوگرافی کاروتید

۶۶- خانم ۲۳ ساله با لنفادنوپاتی گردنی متعدد که بزرگترین آنها در لول ۴ سمت چپ گردن قطر ۴ سانتی متر داشته و تعریق شبانه و کاهش وزن ۵٪ طی ۶ ماه اخیر، مراجعه کرده، که در PET اسکن لنفادنوپاتی ۱۱ سانتی متری در مدیاستن با SUV 17 و لنفادنوپاتی ۳ سانتی متری در اینگوئینال سمت راست با SUV 4 رویت شده و همچنین SUV سمت چپ گردن ۲۱ و سمت راست ۳ بوده است. بیمار با تشخیص لنفوم هوچکین تحت ۶ کورس شیمی درمانی ABVD قرار گرفته و در PET مجدد پس از شیمی درمانی لنفادنوپاتی اینگوئینال دیده نشده و SUV مدیاستن به ۲ کاهش یافته و لنف نود گردنی فقط در لول ۴ سمت چپ با SUV 4 دیده شده است. کدام مناطق باید در فیلد IFRT باشد؟

گردن دو طرف و سوپراکلا سمت چپ و مدیاستن و اینگوئینال راست

گردن سمت چپ و سوپراکلا و مدیاستن

گردن سمت چپ و سوپراکلا

لول ۴ گردن و مدیاستن

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۶۷- بیمار با ضایعه ۳ سانتی متری در سینوس پاراناژال سمت راست مراجعه کرده که در بررسی‌های انجام شده منفرد است و در نمونه مغز استخوان ۵٪ پلاسما سل گزارش شده و $IgG = 35g/dl$ ، $IgA = 1.5g/dl$ و زنجیره‌های سبک $> 1g/24h$ است. بیمار آنمی یا اختلال کلیوی و مشکل دیگری ندارد. با توجه به تشخیص مطرح شده بیمار کاندید رادیوتراپی است. چه مارژینی برای ایجاد CTV به GTV می‌دهید و چه دوزی را ترجیح می‌دهید؟

۲ تا ۳ سانتی‌متر، ۴۰ گری

۲ تا ۳ سانتی‌متر، ۵۰ گری

۵/۰ تا ۱ سانتی‌متر، ۴۰ گری

۵/۰ تا ۱ سانتی‌متر، ۵۰ گری

۶۸- بیمار آقای ۶۳ ساله با لنفادنوپاتی منتشر از مدت‌ها قبل مراجعه کرده که طی دو ماه اخیر رشد فزاینده داشته به طوری که باعث درد شکمی و لنفادنوپاتی متعدد در گردن شده و اسپلنومگالی نیز در معاینه یافت شد. در آزمایشات گرفته شده بیمار دچار آنمی و ترومبوسایتوپنی می‌باشد. بیمار تحت نمونه برداری قرار می‌گیرد که در پاتولوژی، مراکز پرولیفیریشن دیده می‌شود و $CD19$ ، $CD20$ ، $CD23$ ، $CD5$ ، $ZAP70$ مثبت است و موتاسیون $p53$ دارد. با توجه به تشخیص $small\ lymphocytic\ lymphoma\ (SLL)$ کدام درمان را ترجیح می‌دهید؟ P

بنداموستین

Ibrutinib

کلرامبوسیل

Brentuximab

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۶۹- پسر بچه‌ای با لوکمی با لوکوستازیس مراجعه کرده و متاسفانه امکان لوکوفریزس وجود ندارد و کاندید WBRT می‌شود، چه دوزی را پیشنهاد می‌دهید؟ P

۲ تا ۹ گری

۱۲ تا ۱۵ گری

۱۸ گری

۲۴ گری

۷۰- بیمار آقای ۷۰ ساله با اختلال شناختی مراجعه کرده که در CT ضایعات ایزواینتنس و در T1 هایپوسیگنال و در T2 هایپرسیگنال و دارای اینهنسنت در نواحی پری و نتریکولار دیده شده، در نمونه برداری DLBCL تشخیص داده شده و سیتولوژی مایع CSF منفی گزارش شده است. کدام درمان را ترجیح می‌دهید؟ P

MTX به صورت IT سپس WBRT با دوز ۲۳/۴ گری در صورت پاسخ کامل و ۴۵ گری در صورت عدم پاسخ کامل

HD-MTX به صورت IV سپس WBRT با دوز ۲۳/۴ گری در صورت پاسخ کامل و ۴۵ گری در صورت عدم پاسخ کامل

MTX به صورت IT

HD-MTX به صورت IV

۷۱- در تومورهای با نسبت آلفا به بتای مشابه بافت‌های نرمال Late Responding، کدامیک از استراتژی‌های فراکشینشن زیر مزیت رادیوبیولوژیک دارد؟ (P)

Acceleration

Hyperfractionation

Hypofractionation

(HART) Continuous Hyperfractionated Accelerated Radiotherapy

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۷۲- در يك بیمار مبتلا به تومور گلوموس قاعده جمجمه تصمیم به درمان به روش SRS گرفته شده است کدام دوز را پیشنهاد می‌کنید؟P

۴۵ تا ۵۵ گري

۱۲ تا ۱۵ گري

۱۵ تا ۲۵ گري

۲۵ تا ۳۰ گري

۷۳- کدامیک از جملات ذیل در مورد نقش رادیوتراپی در بیماری پارکینسون مقاوم به درمان مدیکال غلط است؟P

SRS در ۸۰ درصد موارد باعث کاهش لرزش بیمار شده است.

دوز توصیه شده ۲۴ گري در سه جلسه مي باشد.

حجم هدف در رادیوتراپی PALLIDUS INTERNUS GLOBUS می باشد.

نتایج در مورد کاستن سفتی بدن بیماران متفاوت بوده است.

۷۴- در بیمار مبتلا به کانسر اسکواموس سل کارسینوم وستیبول بینی که در ارزیابی اولیه T2 بوده است بعد از رادیوتراپی اکسترنال با دوز ۵۰ گري تصمیم به ادامه درمان بابرایی تراپی گرفته شده است. کدامیک از جملات ذیل در مورد ادامه درمان بیمار صحیح است؟P

دوز بوست ۲۰ گري بوده که بصورت ۵ گري روزانه به مدت چهار روز داده مي شود.

دوز بوست ۱۸ گري بوده که بصورت ۳ گري دو بار در روزبه مدت سه روز داده مي شود.

دوز بوست ۳۰ گري بوده که بصورت ۵ گري دو بار در روزبه مدت سه روز داده مي شود.

دوز بوست ۲۴ گري بوده که بصورت ۸ گري روزانه به مدت سه روز داده مي شود.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۷۵- در IMRT بیمار مبتلا به کارسینوم نازوفارنکس که تومور محدود به فضای نازوفارنکس و حفره بینی و بدون تهاجم استخوانی می‌باشد، کدامیک از ساختمان‌های زیر در حجم CTV 59.4 Gy قرار نمی‌گیرد؟ (P)

قاعده جمجمه

حفره پتریگوئید

سینوس کاورنوس

نیمه تحتانی سینوس اسفنوئید

۷۶- برای یک بیمار مبتلا به کارسینوم در سمت چپ نازوفارنکس در مرحله T2 و دو آدنوپاتی در سطوح گردنی ۲ و ۳ سمت چپ به دیامتر ۲ و ۳ سانتی‌متر درمان IMRT برنامه ریزی شده است. دز توتال نازوفارنکس Gy 70 در نظر گرفته شده است و روش درمانی SIB است. دوز توتال و فرکشن برای لنفاتیک سمت راست گردن را چند سانتی‌گری در نظر می‌گیریم؟ (P)

۶۰۰۰ با فراکشن ۲۰۰

۵۹۴۰ با فراکشن ۱۸۰

۵۴۰۰ با فراکشن ۱۶۴

۵۰۰۰ با فراکشن ۲۰۰

۷۷- یک آقای ۵۴ ساله دو سال قبل با تشخیص آدنویید سیستیک کارسینوم پیشرفته پارتوئید، جراحی و سپس پرتودرمانی ادجوانت شده است. در حال حاضر عود موضعی و متاستازهای متعدد ریوی دارد. به غیر از شیمی درمانی کدامیک از درمان‌های هدفمند می‌تواند برای این بیمار مورد ارزیابی و تجویز باشد؟ P

Trastuzumab

Bicalutamide

Sunitinib

تمام موارد فوق

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۷۸- کدامیک از بیماران مبتلا به تومور غده بزاقی پاروتید بعد از جراحی با مارژین سالم، اندیکاسیون پرتو درمانی ادجوانت ندارد؟ P

آدنویید سیستیک کارسینوم به دیامتر ۳۰ میلی‌متر

آسینیک سل کارسینوم به دیامتر ۳۵ میلی‌متر

عود مولتی ندولر آدنوم پلئومورف که دو سال قبل جراحی شده بود.

موکوپیدرموئید کارسینوم به دیامتر ۳۰ میلی‌متر و با متاستاز به یک گره لنفی گردن

۷۹- یک مرد ۷۵ ساله با شکایت دیسفاژی و کاهش وزن بیش از ده درصد وزن بدن و آدنوپاتی دو طرفه گردن نهایتاً با تشخیص SCC هیپوفارنکس با گسترش به ابتدای مری معرفی می‌شود. بیمار پرفورمانس کارنوفسکی ۶۰٪ دارد و بیماری زمینه‌ای ندارد. بهترین درمان برای بیمار کدام است؟ P

کمورادیوتراپی قطعی با سیس پلاتین همزمان

پرتو درمانی با برنامه درمانی معمول ۲ گری در هر جلسه

پرتو درمانی با Accelerated Fractionation

کمورادیوتراپی قطعی با سیس پلاتین و 5FU همزمان

۸۰- در یک بیمار ۷۲ ساله مبتلا به SCC لوزه که حدود ۳/۵ سانتی‌متر اندازه دارد و تهاجم مختصری نیز به کام نرم همان سمت دارد و بدون آدنوپاتی بالینی است به دلیل مشکل قلبی جراحی توصیه نشده است. در پرتو درمانی این بیمار کدام گره‌های لنفی در فیلد درمان قرار می‌گیرد؟ P

لنفاتیک سطح II تا IV دو طرفه گردن

لنفاتیک سطح II تا IV همان سمت گردن

لنفاتیک سطح II تا IV و رتروفارنژیال دو طرفه گردن

لنفاتیک سطح Ib تا V و رتروفارنژیال همان سمت گردن

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۸۱- در یک بیمار مبتلا به کانسر قاعده زبان که آدنوپاتی‌های دو طرفه گردن و هر کدام بزرگتر از ۳ سانتی‌متر داشته است دو ماه پس از اتمام درمان کمورادیوتراپی، در معاینه فیزیکی همه نواحی درگیر طبیعی است اما یک گره لنفی ۱/۵ سانتی‌متری در گردن لمس می‌شود. اولین اقدام بعدی که برای بیمار توصیه می‌شود کدام است؟ P

جراحی Neck dissection

انجام سی تی اسکن و جراحی Neck dissection

انجام PET/CT بعد از ۳ ماه از اتمام درمان

انجام سونوگرافی گردن و تصمیم‌گیری براساس یافته‌های آن

۸۲- بیماری با SCC سمت راست زبان و درگیری قابل توجه غدد لنفاوی سمت راست گردن مراجعه کرده است. در سونوگرافی لنف نودهای متعدد سمت راست گزارش شده است ولی در سمت چپ لنف نودی گزارش نشده است. در مورد درمان غدد لنفاوی سمت چپ کدام گزینه صحیح است؟ (p)

با توجه به یک طرفه بودن ضایعه اولیه احتمال درگیری طرف مقابل ناچیز است و لازم به درمان نیست.

غدد لنفاوی سطح II طرف چپ بیشتر در معرض درگیری است و غدد لنفاوی سمت چپ هم باید درمان شوند.

غدد لنفاوی سطح IB طرف چپ بیشتر در معرض درگیری است و غدد لنفاوی سمت چپ هم باید درمان شوند.

برای ارزیابی غدد لنفاوی سمت چپ باید PET اسکن انجام شود و بر اساس نتایج آن تصمیم‌گیری شود.

۸۳- در مورد مکانیسم ملکولار سرطان‌های سر و گردن کدام گزینه صحیح نیست؟ (D)

سلول‌های نرمال که حاوی ژن TP53 wild type می‌باشند به کموتراپی و رادیوتراپی حساس ترند.

سلول‌های تومورال که حاوی ژن TP53 wild type می‌باشند به کموتراپی و رادیوتراپی مقاوم ترند.

همراهی ژن TP53 wild type و Bcl-xL protein overexpression با مقاومت به سیس پلاتین همراه است.

ERBB1 ژن amplification و به تبع آن EGFR amplification پروگنوز را بهتر می‌کند.

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۸۴- در بیمار ۴۰ ساله روستایی که با شکایت توده گردنی مراجعه کرده است و در بررسی‌های انجام شده کارسینوم اندیفرانسیه نازوفارنکس دارد در سونوگرافی گردن یک لنف نود شش سانتی‌متری با نکروز گزارش شده است ولی در PET اسکن انجام شده گردن منفی است و جذب ندارد. برای طراحی درمان بیمار کدام اقدام اضافی ضروری است؟(P)

باتوجه به PET منفی احتمال درگیری گردن پایین است و باید به دنبال سایر علل لنف آدنوپاتی گردن مثل بیماری‌های مزمن مانند سل بود.

احتمال درگیری گردن پایین است و برای رد یا تایید درگیری باید از لنف نود مذکور بیوپسی به عمل آید.

از مدالیت‌های تشخیصی دیگر مثل MRI یا CT اسکن باید برای بررسی بیشتر لنف نود استفاده کرد.

لنف نود باید درگیر در نظر گرفته شود و طراحی درمان مطابق درگیری لنف نود انجام شود.

۸۵- در کانسر حفره دهانی ORAL CAVITY کدامیک از جملات ذیل در مورد تعیین حجم هدف غلط است؟P

CTV66 شامل حجم ضایعه و یا مارژین مثبت ضایعه است.

CTV60 حجم ضایعه قبل از عمل جراحی است که از روی تصاویر CT اسکن قبل از عمل بدست می آید.

فورامن‌های قاعده جمجمه باید همیشه در CTV60 شامل شوند.

اگر جراح جهت بازسازی محل عمل از فلپ استفاده کرده است کل فلپ باید در حجم درمانی قرار گیرد.

۸۶- در لارنگوسکوپی بیمار با تومور حنجره ضایعه هر دو وکال کورد را گرفته و حرکت وکال کوردها نرمال است. از نظر TNM STAGE کدام گزینه صحیح است؟P

T1a

T1b

T2a

T2b

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۸۷- بیمار مرد ۶۰ ساله می باشد که حدود ۶ ماه قبل بدلیل کانسر حنجره رادیوتراپی شده است با درد و گرفتگی صدا مراجعه می کند در لارنکوسکوپی انجام شده یکی از وکال کوردها کاملاً فیکس شده است بیوپسی انجام شده از نظر عود منفی است. کدامیک از گزینه های ذیل جهت تکمیل فرآیند تشخیصی کمک کننده است؟

CT اسکن با و بدون تزریق

MRI با و بدون تزریق

PET-CT

FOLLOW UP

۸۸- در بیمار متاستاتیک کانسر مثانه از نوع Urothelial carcinoma کدام عبارت غلط است؟ (D)

ایمونوتراپی با داروهای PDL-1 inhibitors در خط اولیه درمان توصیه می شود.

در صورت امکان تجویز پلاتین ها همیشه اولویت شروع با رژیم های حاوی سیس پلاتین است.

در بیماران مقاوم به پلاتین ها در خط دوم می توان از Vinflunine, Docetaxel, Ramucirumab استفاده کرد.

رژیم شیمی درمانی Gemcitabine + Cisplatin در مقابل رژیم شیمی درمانی MVAC هر سه هفته اثربخشی برابر دارند.

۸۹- بیمار با کانسر مثانه از نوع Urothelial carcinoma تحت TURBT قرار گرفته است. جواب پاتولوژی T1,G3 بوده است. بیمار برای مدت ۲ سال Intra-vesical BCG دریافت کرده است، در سال سوم بدنبال سیستوسکوپی کنترل متوجه توده وژتاتیو در مثانه شده اند که پس از TURBT جواب: TURBT positive LVI and Carcinoma Insitu, G3, T1(deep lamina propria invasion) گزارش شده است، چه اقدام درمانی را برای بیمار مناسب تر می دانید؟ (D)

Intra-vesical instillation with BCG

Intra-vesical instillation with BCG + Interferon Alfa

Intra-vesical instillation with Gemcitabine

Cystectomy

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۹۰- آقای ۵۸ ساله سیگاری و با سابقه دیابت کنترل شده بدنبال خونریزی ادراری متوجه تومور لگنچه شده‌اند. در تصویر برداری تومورپارانشیم کلیه را درگیر کرده است و در بیوپسی high grade TCC گزارش شده است. کدام اقدام درمانی برای بیمار مناسب نیست؟ (D)

شیمی درمانی نئوآدجوانت ddMVAC or Gemcitabine+Cisplatin

شیمی درمانی آدجوانت با ddMVAC or Gemcitabine+Cisplatin

جراحی برداشتن کلیه، حالب و کاف مثانه و دیسکسیون غدد لنفاوی پارا آئورت و پاراکاوال همان طرف

رادیوتراپی آدجوانت بستر کلیه و لنفاتیک رژیونال

۹۱- در بیمار کانسر متاستاتیک کلیه ار نوع clear cell type کدامیک از داروهای زیر اثر بخشی بیشتر از نظر پاسخ بالینی در خط اول درمان دارد؟ (D)

Sunitinib

Sorafenib

Everolimus

Bevacizumab

Konkur.in

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۹۲- بیمار ۳۴ ساله با توده بیضه چپ تحت ارکیتومی اینگوینال قرار گرفته است و در گزارش پاتولوژی:

Mixed Germ Cell Carcinoma: Embryonal carcinoma (40%) , Teratoma (20%) , Seminoma(40%), Pathology T3, Nx ,LVI positive

Post op Tumor marker normal, CT scan : large tumoral mass in retroperitoneal around aorto-caval vessels

برای بیمار ۳ کورس شیمی درمانی با رژیم BEP انجام شده است. پس از خاتمه شیمی درمانی در گزارش سی تی اسکن: باقیماده به ابعاد ۲ سانتی متر در پارائورت دارد. تومور مارکرها نرمال است. چه اقدامی را برای بیمار توصیه می کنید؟ (D)

انجام PET scan و بررسی فعال بودن ضایعه باقیمانده

جراحی RPLND

انجام شیمی درمانی با رژیم VIP

رادیوتراپی پارائورت

۹۳- بیمار ۵۰ ساله با تورم بیضه سمت راست مورد بررسی قرار گرفته است. در سونوگرافی توده بیضه و در آزمایشات:

LDH: 150 ,BHCG: 2 , AFP:1487

Sonography right testicular mass

In orchiectomy : Mixed Germ cell tumor (Classic seminoma :15%, Embryonal carcinoma:25%, Yolk sac tumor: 60%) ,T size : 4.5x3.5x2.5 cm ,LVI negative, Limited to testis, CT scan abdominopelvic and thoracic after surgery are normal

Tumor marker re-evaluation (40 day after orchiectomy): LDH :148, BHCG:1.9, AFP: 90

چه اقدام درمانی را برای بیمار توصیه می کنید؟ D

Surveillance

RPLND

Chemotherapy (BEP x2 courses)

Chemotherapy (BEP x3 courses)

۹۴- بیمار کانسر پروستات که تحت جراحی پروستاتکتومی رادیکال قرار گرفته است، در گزارش پاتولوژی:

Adenocarcinoma , GS= 4+4, Tumor involved both lobes, Right seminal vesicle invasion , Pelvic LN dissection = 0/12 , Margins free

PSA one month after RP = 0.25 ng/dl کدام اقدام برای بیمار مناسب است؟ (D)

شروع هورمون درمانی با آنتی آندروژن

شروع رادیوتراپی موضعی بستر پروستات

پیگیری بیمار و در صورت بالا رفتن تیترا PSA بیشتر از 0.5 انجام رادیوتراپی

شروع هورمون درمانی با آنالوگ‌های GnRH

۹۵- کدامیک از درمان‌های زیر در بیماران Castration Resistant Prostate Cancer که قبلاً داروی Docetaxel دریافت کرده‌اند، باعث افزایش معنی دار بقای کلی نمی‌شود؟ (D)

Cabazitaxel

Enzalutamide

Radium 223

Sipleucel T

۹۶- در رابطه با عوارض درمان‌های هورمونی کانسر پروستات کدام عبارت صحیح است؟ (D)

GnRH agonists عوارض قلبی کمتری از GnRH antagonists دارند.

آئمی از عوارض نادر هورمون درمانی می‌باشد و در صورت ایجاد می‌توان از اریتروپویتین استفاده کرد.

استفاده از استروژن‌ها باعث کاهش عوارض گرگرفتگی بیماران می‌شود.

کاهش وزن از عوارض طولانی مدت این درمان‌ها می‌باشد.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

97- بیماری مبتلا به سرطان پستان غیرمتاستاتیک و معتاد به الکل پس از کموتراپی با رژیم anthracycline with cyclophosphamide (AC) در روز دوم از تزریق دچار آنوری، تهوع، ضعف، تشنج و سپس کما شده است. سی تی اسکن مغز بیمار نرمال است. میزان هورمون آنتی دیورتیک (ADH) سرم بالاتر از نرمال و سدیم سرم نیز 100mmol/L است. در مورد این بیمار کدام گزینه صحیح هست؟ D

بعنوان درمان اولیه نیازمند جبران حجم هست. (volume repletion)

تجویز سدیم با دوز $4-6\text{ meq/L/day}$

ادامه درمان کموتراپی زیرا سندروم SIADH مرتبط با تومور هست.

تجویز سالین ایزوتونیک

98- بیمار 50 ساله مبتلا به high grade non-Hodgkin lymphoma (NHL) کاندید غربالگری (TLS) Tumor lysis syndrome قبل از شروع کموتراپی است. در آزمایشات درخواستی فقط سطوح سرمی لاکتات دهیدروژناز بالاتر از نرمال است. کدام گزینه در مورد اقدامات پیشگیرانه TLS غلط است؟ D

اقدامات پیشگیرانه باید 24 ساعت قبل از درمان شروع شود

هیدراتاسیون حداقل 3000 میلی لیتر بر متر مربع سطح بدن در روز لازم است

ادرار باید قلیایی شود

تجویز آلپورینول

99- خانمی که یکسال قبل تحت شیمی درمانی برای کنسر تخمدان قرار گرفته است اکنون با عود مراجعه کرده است درمان مناسب این بیمار چیست؟ (D)

Carboplatin + Gemcitabine + Maintenance Niraparib

Carboplatin + Pemetrexed+ PLD

Topotecan + Bevacizumab + Maintenance Niraparib

Nanoparticle albumin-bound paclitaxel+ Maintenance Olaparib

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۰۰- خانمی ۶۳ ساله نولی گراوید با سابقه درد شکم و کاهش وزن تحت سونوگرافی قرار می‌گیرد که پولیپ کیسه صفرا، بزرگی دو طرفه تخمدان، توده‌ای در تخمدان چپ و آسیت خفیف نشان داده شده است. CA 125=66. گزینه درست در ادامه روند درمان این بیمار کدام است؟ P

اولین اقدام اندوسکوپی و ERCP می‌باشد.

یکی از تشخیص افتراقی‌ها در این بیمار کنسر اندومتر می‌باشد.

درمان برای کنسر تخمدان پیشرفته را میتوان شروع کرد.

در این بیمار کارسینوم کیسه صفرا قویترین تشخیص افتراقی است.

۱۰۱- خانم ۴۵ ساله با دل درد و کاهش وزن مراجعه کرده است در بررسی‌های به عمل آمده یک توده ۴ سانتی‌متری بین رحم و رکتوم دارد و آسیت بدخیم و کارسینوماتوز بدخیم او تایید شده ولی منشا اولیه یافت نشده است درمان چیست؟ D

palliative chemotherapy for serous carcinoma of endometrium

cytoreduction surgery if possible then cisplatin based chemotherapy

chemotherapy for gastric cancer then cytoreduction surgery

next generation sequencing based matched therapy

۱۰۲- خانمی ۴۸ ساله با خونریزی واژینال تحت دیلاتاسیون و کورتاژ قرار می‌گیرد پاتولوژی Serous like carcinoma می‌باشد. بعد از تصویربرداری توموری پولیپوئید به اندازه ۴ سانتی‌متری با درگیری دو سوم داخلی میومتر و توده‌ای با جزئی سولید در تخمدان چپ گزارش شده است. CA125= 45 خط بعدی درمان چیست؟ p

شروع شیمی درمانی کاربوپلاتین و پاکلی تاکسل

تعیین پروفایل ژنتیک قبل از هر اقدامی

جراحی استاندارد اندومتر

برداشت توده تخمدان و انجام IHC

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۰۳- بیمار با زخمی در ناحیه ولو در مجاورت کلیتوریس تحت رزکشن تومور قرار گرفته است. پاتولوژی توده‌ای به سایز ۲.۵ سانتی‌متری اسکواموس سل کارسینوم با مارژین میکروسکوپی ۱.۵ سانتی‌متر در همه جهات و عمق تهاجم ۱/۵ میلی‌متر و LVI مثبت، که در آزمایشات تکمیلی (HPV) P16 منفی می‌باشد، و یافته مثبت دیگری در تصویر برداری ندارد. قدم بعدی درمان چیست؟ (P)

رادیوتراپی ناحیه ولو و غدد لنفاوی اینگوینال به روش IMRT

سنتیل لنف نود بیوپسی همزمان با رادیکال ولوکتومی

دایسکت غدد لنفاوی فمورو اینگوینال دوطرفه

رادیوتراپی اجوانت ناحیه ولو با الکترون

۱۰۴- بیمار با زخمی در سمت چپ وستیبول واژن تحت رزکشن قرار می‌گیرد جواب پاتولوژی اسکواموس سل کارسینوم finger-like growth به سایز ۱/۵ سانتی‌متر، ضخامت ۱/۸ میلی‌متر و تهاجم استرومال ۰/۸ میلی‌متر، و LVI منفی با حاشیه جراحی منفی گزارش می‌شود. درمان مناسب چیست؟ (P)

Radical local excision

Observation

Electron beam radiotherapy

Full lymph node dissection

۱۰۵- بیماری با اسکواموس سل کارسینوم ولو به اندازه ۴/۵ سانتی‌متر که در سی تی اسکن یک لنف نود به سایز ۱/۵ سانتی‌متر دیده شده، توده ولو تحت رزکشن وسیع قرار گرفته با مارژین مثبت و غده لنفاوی تحت FNA قرار گرفته که جواب پاتولوژی منفی گزارش شده است پت سی تی می‌شود لنف نود دوطرفه منفی است روند درمان را چگونه تفسیر می‌کنید؟ p

کافی است مارژین تومور با جراحی منفی کنیم.

یک روش درمان کمورادیاسیون ناحیه ولو است.

گزارش در مورد عمق تهاجم قدم بعدی را تعیین می‌کند.

دایسکشن غدد لنفاوی اینگوینال تکلیف تکنیک رادیوتراپی را مشخص می‌کند.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۰۶- خانمی ۷۰ ساله با توده در خلف واژن و بیوپسی با تشخیص اسکواموس سل کارسینوم تحت مرحله بندی قرار می‌گیرد نتایج به این شرح است: در سی تی اسکن و پت سی توده‌ای با اینفیلتراسیون وسیع در دیواره رکتوواژینال و بافت سمت چپ واژن، بدون لنفادنوپاتی گزارش شده است. بقیه بررسی‌ها نرمال است. کدام گزینه در مورد درمان این بیمار ارجح است؟ (D&P)

استفاده از براکی‌تراپی داخل نسجی باعث بهبود نتیجه درمان می‌شود.

استفاده از روش IMRT جهت افزایش دوز به نواحی درگیر.

کموتراپی نئوآجوانت باعث کاهش وسعت و دوز رادیوتراپی می‌شود.

استفاده از سیلندر واژینال جهت افزایش دوز ناحیه سنترال.

۱۰۷- در بیمار با کنسر اندومتروئید رحم گرید ۳ با درگیری یک دوم خارجی میومتر، کدام گزینه در مورد این بیمار صدق می‌کند؟ p

احتمال پاسخ به شیمی درمانی کمتر از نوع سرورز می‌باشد.

میزان عود کمتر از نوع کلیور سل کارسینوما می‌باشد.

احتمال متاستاز دور دست با نوع سرورز یکسان است.

احتمال درگیری غدد لنفاوی لگن با نوع سرورز یکسان است.

۱۰۸- یک خانم ۵۵ ساله با سابقه کنسر پستان T1aN0M0 درمان شده در ده سال قبل بدون سابقه تروما، به دلیل درد شدید در فقرات پشتی تحت بررسی قرار گرفته است در MRI فقرات پشتی در فاز T2-weighted یک ضایعه لیتیک در جسم مهره T10 دارد. کدام گزینه در مورد این بیمار صحیح است؟

انجام بیوپسی به طور اورژانس و سپس شروع فوری دگزامتازون

تجویز دگزامتازون با دوز بالا بصورت اورژانس بدون نیاز به بیوپسی

شروع درمان سیستمیک بر اساس پاسخ آسیب شناسی قبلی

تجویز مسکن و full dose SBRT

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون:210

۱۰۹- کدامیک از پاتولوژی‌های ذیل بیشترین شیوع را در میان کانسرهایی با منشا نامعلوم دارند؟D

کانسرهایی نورواندکرین

اسکواموس سل کارسینوم

آدنوکارسینوم

POORLY DIFFERENTIATED CARCINOMA

۱۱۰- بیمار آقای ۶۰ ساله که بالنفادنوپاتی دو طرفه ناحیه اینگوینال مراجعه کرده است در ارزیابی‌های اولیه غیر از لنفادنوپاتی فوق هیچگونه ضایعه دیگری در PET-CT بیمار و MRI لگن گزارش نمی‌شود. در بیوبسی انجام شده اسکواموس سل کارسینوما گزارش شده است. کدامیک از گزینه‌های ذیل را جهت درمان بیمار توصیه می‌کنید؟D

دیسکسیون غدد لنفاوی ناحیه اینگوینال و رادیوتراپی ارجوانت

رادیوتراپی نواحی اینگوینال

کموتراپی با رژیم حاوی 5FU

کموتراپی با رژیم حاوی سیس پلاتین

۱۱۱- بیماری با علائم تنگی نفس، پرخونی و تورم سر و صورت به اورژانس مراجعه می‌کند. بیمار سیانوتیک است و در صد اشباع اکسیژن در حد ۸۸ درصد است. گرافی ساده توده مدیاستن و قله ریه را نشان می‌دهد. درمان ارجح برای بیمار کدام است؟D

رادیوتراپی فوری توده مدیاستن و ریه

SBRT بهترین درمان است

شروع دگزامتازون و اکسیژن تنفسی

اینترنشن آندوواسکولار از طریق پوست

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۱۲- خانمی ۶۵ ساله مبتلا به سرطان پستان موضعی پیشرفته سمت چپ، پس از جراحی لامپکتومی و شیمی درمانی ادجوانت، بعلت محل مدیال توده پستان و درگیری ۹ لmf نود ناحیه آگزیا، کاندید رادیوتراپی ادجوانت به همراه رادیوتراپی الکتیو لmf نودهای Internal Mammary می‌باشد. در صورتی که در مرکز شما تکنیک (DIBH) Deep Inspiration Breath Hold وجود نداشته باشد، کدامیک از روش‌های رادیوتراپی زیر کمتر توصیه می‌شود؟ (P)

Inverse-Planned IMRT With Dynamic MLCs

Inverse-Planned IMRT With Tomotherapy

Wide/Partially Wide Tangents Technique

Photon/Electron Matching Technique

۱۱۳- خانمی مبتلا به سرطان پستان چپ پس از ماستکتومی با اندازه تومور ۱/۵ سانتی‌متری و ۲ لmf نود مثبت آگزیلاری و با گرید ۱ و هورمون رسپتور مثبت و HER2 منفی، مطابق تریال Danish Breast Cancer Cooperative Group تحت رادیوتراپی دیواره قفسه سینه و لنفاتیک قرار گرفته است. براساس یافته‌های این تریال کدامیک از نتایج زیر غیرمحمتمل است؟ (P)

کاهش عود لوکورژیونال

افزایش بقای عاری از بیماری

افزایش بقای کلی

افزایش عوارض کاردیوواسکولار

۱۱۴- خانمی ۴۲ ساله با تشخیص تومور فیلودس بدخیم غیر متاستاتیک پستان به شما مراجعه کرده است. در معاینه توده حدود ۱۰ سانتی‌متری در پستان چپ که پوست روی آن نکروتیک است، مشاهده می‌شود. لنفادنوپاتی در ناحیه آگزیلاری ندارد. با این شرایط کدام گزینه در مورد بیمار صحیح است؟ (D)

نکروز پوست روی ضایعه با احتمال بیشتر ناشی از تهاجم مستقیم تومور است.

در زمان جراحی انجام نمونه برداری از غده لنفاوی سنتینل توصیه می‌شود.

درصورت اکسیزیون وسیع و حفظ پستان، رادیوتراپی ادجوانت انجام می‌شود.

لامپکتومی با حاشیه جراحی یک میلی‌متر، ریسک عود لوکال حدود ۵۰ درصد دارد.

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۱۵- خانمی ۵۹ ساله بدنبال لمس توده ۲ سانتی متری در پستان، پس از انجام بررسی های تصویر برداری و Core Biopsy با تشخیص Ductal Carcinoma In Situ، کاندید جراحی است، کدامیک از گزینه های زیر جهت بیمار مناسب تر است؟(D)

Mastectomy

Mastectomy+ Lymph Node Dissection

Breast Conservation Surgery

Breast Conservation Surgery+ Sentinel Node Biopsy

۱۱۶- بیماری مبتلا به سرطان پستان راست که در بررسی های تصویر برداری لنف نودهای مثبت اینترنال ماماری سمت راست بدون اثبات پاتولوژیک دارد و همچنین پس از جراحی یک لنف نود مثبت پاتولوژیک آگزیلری با متاستاز بیشتر از ۲ میلی متر در گزارش پاتولوژی دارد، از نظر Pathologic N Staging در کدام گروه قرار می گیرد؟(D)

pN2a

pN2b

pN3a

pN3b

Konkur.in

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۱۷- خانمی ۴۵ ساله مبتلا به سرطان پستان چپ تحت جراحی حفظ پستان و شیمی درمانی ادجوانت قرار گرفته و جهت انجام رادیوتراپی به شما ارجاع شده است. با توجه به نتایج نهایی پاتولوژی در زیر، انتخاب درمانی شما کدام است؟(P)

Unifocal invasive ductal carcinoma, T=1cm, Grade=1

Lymphovascular invasion: Negative, All surgical margins: Negative

Sentinal Lymph Node Biopsy: 1(IHC only)/3 positive

Axillary node dissection: Not performed

IHC: ER-Positive, PR-Positive, HER2-Negative, Ki-67=2 %

High Tangents Radiotherapy

Tangents Only Radiotherapy

Tangents + Full Nodal Treatment

Referring for Axillary Lymph Node Dissection

۱۱۸- کدامیک از داروهای زیر علاوه بر تارگت کردن HER2 در درمان سرطان پستان، از طریق فعال کردن مسیر -Antibody (ADCC) (D) Dependent Cellular Cytotoxicity اعمال اثر می کند؟(D)

Trastuzumab

Pertuzumab

TDM-1

Lapatinib

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۱۹- خانم جوانی به تازگی مبتلا به BRCA-Associated Breast Cancer شده و از نظر رسیپتوری Triple Negative می‌باشد. بیمار متاستاز احشایی داشته و قرار است بر اساس نتایج تریال Treating to New Target (TNT) تحت درمان سیستمیک خط اول قرار گیرد. با شرایط فوق کدام دارو توصیه می‌شود؟ (D)

Olaparib

Talazoparib

Docetaxel

Carboplatin

۱۲۰- خانمی ۶۰ ساله به تازگی با سرطان پستان Invasive Ductal Carcinoma بصورت ER-Positive و HER2-Negative تشخیص داده شده است. در بررسی‌ها علاوه بر متاستازهای متعدد استخوانی، ۲ عدد متاستاز کبدی ۲ و ۳ سانتی‌متری به ترتیب در لوب چپ و راست کبدی به اثبات رسیده است. بیمار علامت یا شکایتی نداشته و تست‌های روتین شامل تست‌های کلیوی و کبدی نرمال است. جهت بیمار بیس فوسفونات و کلسیم و ویتامین D شروع شده است. برای ادامه درمان بیمار کدام گزینه مناسب‌تر است؟ (D)

Exemestane + Everolimus

Letrozole + Palbociclib

Capecitabine

Weekly paclitaxel

۱۲۱- بیماری با ضایعه پوستی ناحیه کمر که چند ضایعه اقماری با فاصله حدود یک سانتی‌متری از ضایعه بزرگتر با همان مورفولوژی دارد بعد از اکسیژنال بیوپسی ضایعه بزرگتر (۱ سانتی‌متر می‌باشد) با تشخیص مرکل سل کارسینوم به شما مراجعه کرده است. پلان مناسب چیست؟ P

شیمی درمانی بعد از جراحی در این بیمار اندیکاسیون دارد.

بیمار غیر قابل جراحی می‌باشد و رادیوتراپی قطعی نیاز است.

احتمال درگیری غدد لنفاوی در تومورهای کمتر از ۲ سانتی‌متر ناچیز است.

در صورت امکان رزکت با حاشیه ۲ سانتی‌متری می‌توان از رادیوتراپی صرف نظر کرد.

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۲۲- خانم ۴۰ ساله با شکایت هیرسوتیسم مراجعه کرده و شکایت دیگری ندارد. در بررسی متوجه پاراگانگلیوم با متاستاز متعدد کبدی و ریوی شده ایم. اقدام مناسب کدام است؟ (D)

Spironolactone

Lutetium-177-DOTATATE

Long acting octreotide

Mitotane for 5 years

۱۲۳- بیمار مبتلا به تومور کارسینوئید low grade روده باریک دچار درماتیت، اسهال و دمانس شده است. کدام درمان مناسب است؟ (D)

Long acting octreotide

Lutetium-177-DOTATATE

Niacin

Aspirin

۱۲۴- بیمار مبتلا به کانسر پاپیلری تیروئید دچار متاستاز مغزی است. قرار است اسکن ید هسته‌ای انجام شود، کدام گزینه قبل از اسکن ارجح است؟ (D)

High-iodine diet

Recombinant human TSH

High dose Levothyroxin

Sorafenib

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۲۵- در رابطه با عوارض قلبی داروهای شیمی درمانی کدام عبارت صحیح است؟ (D)

دوز تجمعی سمیت قلبی برای ایجاد کاردیومیوپاتی اپی روبیسین در حدود ۴۵۰ میلی‌گرم بر متر مربع است.

تجویز آنتراسیکلین‌ها بصورت انفوزیون عوارض قلبی را تشدید می‌کند.

مصرف دوز بولوس 5FU عوارض قلبی کمتری دارد.

اضافه کردن داروی Pertuzumab به داروی Trastuzumab در بیماران سرطان سینه عوارض قلبی را تشدید می‌کند.

۱۲۶- در يك بیمار مبتلا به کانسر پستان که کاندید کموتراپی با دو کسوروبیسین و سیکلوفسفامید می‌باشد. کدامیک از داروهای ذیل را جهت جلوگیری از تهوع و استفراغ قبل از شروع کموتراپی لازم نیست؟ (D)

دگزامتازون

آنتاگونیست‌های گیرنده 5-HT3 مثل کیتریل

آنتاگونیست‌های گیرنده NK1 مثل Aprepitant

Metoclopramide

۱۲۷- دز معمول گاباپنتین برای کنترل دردهای نوروپاتیک چند میلی‌گرم است؟ (D)

۱۰۰

۳۰۰

۶۰۰

۹۰۰

۱۲۸- کدامیک از عوامل زیر ریسک فاکتور موکوزیت در درمان سرطان می باشد؟(D)

سن کمتر از ۲۰ سال

عفونت با ویروس هرپس

نوتروپنی

هرسه مورد

۱۲۹- در بیماران مبتلا به کانسره های solid که در حین شیمی درمانی GCSF و یا GM CSF استفاده شده است، کدام گزینه در مورد خطر افزایش لوسمی صحیح است؟(D)

خطر ابتلاء به AML دو برابر می شود.

خطر ابتلاء به لوسمی در بیماران جوانتر بیشتر است.

خطر ابتلاء به لوسمی فقط در بیماران لنفوم گزارش شده است.

خطر ابتلاء به لوسمی فقط در صورت استفاده از انواع Pegylated این داروها است.

۱۳۰- بیمار مبتلا به کانسر کولون با متاستاز کبدي تحت کموتراپی با ایرینوتکان و کیپیتابین قرار گرفته است. حدود يك ساعت بعد از شروع ایرینوتکان بیمار دچار کرامپ های شکمي و اسهال می شود، کدامیک از جملات ذیل صحیح است؟D

قطع همیشگی ایرینوتکان در ادامه درمان و تزریق آتروپین

استفاده از آتروپین در premedication بعدی تزریق ایرینوتکان

استفاده از کورتیکواستروئیدهای خوراکی از روز قبل از تزریق

استفاده از لوپرامید از روز قبل از درمان و ادامه آن تا يك هفته بعد از تزریق ایرینوتکان

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۳۱- در تله تراپی با فوتون های مگاولتاژ، مناسب ترین دزیمتر برای اندازه گیری دز نسبتا سطحی بیمار با قرار دادن آن روی پوست، از بین گزینه های زیر کدام است؟

اتاقک فارمر

دیود

فیلم رادیوگرافیک

اتاقک برون یابی (extrapolation chamber)

۱۳۲- کدام گزینه زیر شرایط لازم برای اجرای تکنیک های SRS و SRT را نشان می دهد؟

میدان های کوچک - نیمسایه هندسی کوچک - تطبیق دز بالا

میدان های کوچک - آهنگ دز بالا - تطبیق دز بالا

دز هر جلسه بالا- نیمسایه هندسی کوچک - فیلتر مسطح کننده

میدان های کوچک - نیمسایه هندسی کوچک - فیلتر مسطح کننده

۱۳۳- در تعیین ضخامت دیوارهای مختلف یک بونکر دستگاه شتاب دهنده، کدام پارامتر زیر مستقل از جنس ماده دیوار است؟

ضخامت هر TVL

تعداد TVL

مقدار ضریب جذب جرمی

مقدار ضریب جذب خطی

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۳۴- در پروتون تراپی، معمولا از scattering foil در کدام مورد زیر استفاده می شود؟

range modulator همراه با pencil beam scanning

range modulator بدون نیاز به pencil beam scanning

range modulator همراه با passive beam spreading

range modulator بدون نیاز به passive beam spreading

۱۳۵- ضریب کج شدگی (obliquity factor) میدان های الکترونی پهن (broad) بیشتر به کدام مجموعه پارامترهای زیر وابسته است؟

انرژی - اندازه میدان - عمق

انرژی - زاویه کج شدگی - عمق

اندازه میدان - عمق - زاویه کج شدگی

انرژی - زاویه کج شدگی - اندازه میدان

۱۳۶- برد پروتون ها چگونه به عدد اتمی و عدد جرمی محیط وابسته است؟

Z^2/A^2

Z/A^2

A/Z^2

A/Z

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۳۷- در کاشت دائم چشمه‌های ید ۱۲۵ جهت انجام براکی تراپی LDR، وجود جوش‌های تیتانیومی در دو انتهای چشمه باعث کدام مورد زیر می‌شود؟

ایجاد نقاط داغ در دو انتهای چشمه

ایجاد نقاط داغ در دو طرف جانبی چشمه

توزیع دز یکنواخت پیرامون چشمه

توزیع دز غیر یکنواخت پیرامون چشمه

۱۳۸- در براکی تراپی ضایعات پوستی، کدامیک از موارد زیر ارجح است؟

استفاده از اپلیکاتور سیلندر

استفاده از اپلیکاتور تاندم

استفاده از مولد (mold)

ایجاد فاصله حداقل ۲ سانتی‌متر بین صفحه چشمه و سطح پوست

۱۳۹- در طراحی درمان سه بعدی، در یک منحنی cumulative DVH مربوط به مثانه، حجم با درصد و دوز با گری نشان داده شده است. یک نقطه بر روی این منحنی کدام کمیت زیر را نشان می‌دهد؟

درصد حجمی از مثانه که یک دوز معین را دریافت می‌کند.

درصد حجمی از مثانه که یک دوز معین را دریافت نمی‌کند.

درصد حجمی از مثانه که حداقل یک دوز معین را دریافت می‌کند.

درصد حجمی از مثانه که حداکثر یک دوز معین را دریافت می‌کند.

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۴۰- در انتهای سر دستگاه شتاب دهنده، در صورت لزوم، ترتیب قرارگیری وسایل جانبی (از بالا به پایین) کدام است؟

سینی شیلد - وج - لایه جاذب الکترون

لایه جاذب الکترون - وج - سینی شیلد

وج - لایه جاذب الکترون - سینی شیلد

وج - سینی شیلد - لایه جاذب الکترون

۱۴۱- در روش های پرتودرمانی پیشرفته، دلیل اصلی استفاده از وسایل مؤثرتر برای ثابت سازی بیمار کدام است؟

کاهش حاشیه بین CTV و PTV

کانتور دقیق تر ITV

انطباق بهتر منحنی های همدز درمانی با PTV

افزایش آهنگ افت دز خارج از PTV

۱۴۲- بطور معمول، در یک نمای BEV (beam's eye view) تولید شده در یک سیستم طراحی درمان سه بعدی، کدام گزینه زیر قابل مشاهده نیست؟

MLC

PTV

central axis

CT slice

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۴۳- یک دستگاه شتاب‌دهنده مگاولتاژ معمولی به طور غیر ایزوسنتریک در فاصله نقطه کالیبراسیون تا چشمه (SCD) برابر با 90cm کالیبره شده است. جهت محاسبه MU، ضریب اصلاحی تقریبی فاکتور SAD کدام است؟

0.8

0.9

1.1

1.25

۱۴۴- مزیت اصلی یک درمان گامانایف با فریم استریوتاکتیک برای یک درمان یک ضایعه کوچک، نسبت به درمان قوسی استریوتاکتیک با یک شتاب‌دهنده دارای MLC معمول کدام است؟

conformity دز بالاتر

کنترل بهتر خروجی دستگاه

استفاده از پرتو گاما

اقتصادی تر بودن

۱۴۵- در انجام درمان SRS مغز با یک شتاب‌دهنده دارای MLC، کدام تکنیک درمانی زیر ارجحیت دارد؟

step & shoot IMRT با استفاده از زوایای تابش مشخص

چند آرک non-coplanar با باریک‌های حلقوی (circular) کوچک

کانفورمال سه بعدی با استفاده از زوایای تابشی زیاد و میدان‌های non-coplanar

چندین زاویه تابشی و استفاده از circular cone

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۴۶- مشکل اصلی دزیمتری در میدان‌های کوچک درمانی SRS کدام است؟

اندازه آشکارساز نسبت به اندازه میدان

تحویل دز بالا در یک جلسه

آهنگ دز (dose rate) بالا

عدم ثبات خروجی دستگاه در دزهای بالا

۱۴۷- دلیل اصلی استفاده از فیلتر در دستگاه‌های پرتو ایکس رادیوگرافی و در شتاب‌دهنده فوتونی معمول پرتودرمانی به ترتیب چیست؟

افزایش تعداد فوتون‌های کم انرژی - افزایش قدرت نفوذ پرتو فوتونی

افزایش قدرت نفوذ پرتو فوتونی - افزایش تعداد فوتون‌های کم انرژی

کاهش تعداد فوتون‌های کم انرژی - هموارسازی دز در پروفایل عرضی میدان پرتوی

هموارسازی دز در پروفایل عرضی میدان پرتوی - کاهش تعداد فوتون‌های کم انرژی

۱۴۸- در سر یک دستگاه تله تراپی با فوتون که کولیماتورهای ثانویه در آن در یک صفحه تخت (غیر منحنی) حرکت می‌کنند، نیمسایه هندسی به کدام پارامتر زیر وابسته نیست؟

فاصله چشمه پرتو از سطح بدن

عمق در بدن

اندازه میدان پرتو

قطر چشمه پرتو

آزمون: رادیوانکولوژی_شهریور 1402 مدت آزمون: 210

۱۴۹- دلیل اصلی کاهش نیمسایه هندسی هنگام استفاده از کولیماتورهای حلقوی (circular cones) جهت درمان استریوتاکتیک با یک شتاب‌دهنده معمولی کدام است؟

کاهش SSD

افزایش اندازه لکه کانونی (focal spot)

استفاده از انرژی پایین

افزایش SDD

۱۵۰- در طراحی درمان سه بعدی، دلیل افزودن یک حاشیه اضافی پیرامون PTV در میدان‌های تابشی کدام است؟

در نظر گرفتن خطای Setup بیمار

در نظر گرفتن تغییرات آناتومیک در بیمار

ایجاد پوشش مناسب دز ۹۵٪ برای CTV

ایجاد پوشش مناسب دز ۹۵٪ برای PTV

اخلاق پزشکی

۱۵۱- در ICU بیمارستان تعدادی بیمار بستری هستند و امکان بستری بیمار جدید وجود ندارد. مرد جوان با صدمه ریوی شدید منتظر پذیرش ICU است. در بیمارستان بستری ICU یکی از بیماران فرد مرگ مغزی است که همراهان رضایت به پیوند نمی‌دهند. در این شرایط بهترین اقدام کدام است؟

اعزام بیمار نیازمند ICU به نزدیک‌ترین بیمارستان

سعی در رضایت گرفتن از همراهان بیمار مرگ مغزی جهت آماده سازی پیوند

قطع فوری ونتیلاتور بیمار مرگ مغزی و اختصاص تخت به بیمار جوان

تشکیل کمیته اخلاق بیمارستان جهت قطع خدمات به بیمار مرگ مغزی و اختصاص آن تخت به بیمار جوان

آزمون:رادیوانکولوژی_شهریور1402 مدت آزمون:210

۱۵۲- پزشک متخصص در یک بیمارستان عمومی دولتی خدمت می‌نماید. در این بیمارستان طیف وسیعی از بیماران از اقلشار مختلف و عمدتاً با تسهیلات بیمه‌ای مراقبت‌ها و خدمات مورد نیاز را دریافت می‌نمایند. پزشک بعضی از بیماران را به بیمارستان خصوصی خود هدایت می‌نماید. این موضوع از طرف دفتر پرستاری به مدیریت بیمارستان گزارش می‌شود. پس از بررسی از نظر ابعاد مشکل، مناسب‌ترین اقدام توسط مدیر بیمارستان چیست؟

ارجاع موضوع به کمیته اخلاق بیمارستان

احضار پزشک و اخطار شفاهی

ارجاع موضوع به سازمان نظام پزشکی

اخطار کتبی پزشک با درج در پرونده

Konkur.in

کلید اولیه

هفتادمین دوره آزمون دانشنامه تخصصی شهریور ۱۴۰۲

رادیوانکولوژی

توجه! اگر این پاسخنامه متعلق به شما نیست، مسئول جلسه را آگاه سازید. پاسخ سوالات باید با مداد مشکی نرم و پررنگ در بیضی مربوطه مطابق نمونه صحیح علامت گذاری شود. نحوه علامتگذاری: صحیح ● غلط ○

لطفاً در این مستطیل ها هیچگونه علامتی ننویسید.

۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۰۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۷۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۲۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۲۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۹۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۳۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۴۰	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۱	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۲	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۳	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۴	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۵	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۶	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۷	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۸	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۸۹	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
۱۹۰	<				