

Pubblico Concorso unificato, per titoli ed esami, per la copertura di n. 7 posti di Dirigente Medico di Chirurgia Generale, indetto con Determinazione Dirigenziale n. 8160 del 31/10/2019 e Determinazione Dirigenziale n. 8686 del 20/11/2019.

VERBALE N. 4

Il giorno 21.04.2021, alle ore 08,30, si è riunita presso la sede del Centro Professionale Lavoro Formazione di Via Piero della Francesca, snc, Cagliari, la Commissione Esaminatrice del Pubblico Concorso di cui all'oggetto, nominata con Determinazione Dirigenziale n. 1197 del 02.03.2021, rettificata con Determinazione Dirigenziale n. 1866 del 31.03.2021, e composta come di seguito specificato:

Presidente:

Dott. Raffaele Sechi, Dirigente Medico di Chirurgia Generale e Direttore della SC Chirurgia Generale Cagliari afferente al Presidio Ospedaliero Unico di Area Omogenea di Cagliari, nominato dal Direttore Generale;

Componenti:

Dott.ssa Ivana Antonella Piredda, Dirigente Medico di Chirurgia Generale e Direttore della S.C. Chirurgia Generale, ATS Sardegna, P.O. Sirai, ASSL Carbonia, designata dalla Regione;

Dott. Raffaele Salfi, Dirigente Medico di Chirurgia Generale e Direttore della SC Chirurgia Generale Muravera/Isili afferente al Presidio Ospedaliero Unico di Area Omogenea di Cagliari, componente sorteggiato;

Segretario:

Dott. ssa Anna Zurru, Collaboratore Amministrativo Professionale, Cat. D, dell'ATS Sardegna;

Membro aggiunto titolare:

- Dott.ssa Michela Anna Diana Brocca, esperto in lingua inglese Collaboratore Amministrativo, Cat. D dipendente dell'ATS Sardegna;

Membro aggiunto titolare:

- Dott. Gianfranco Fadda con comprovata esperienza nel settore informatico Collaboratore Tecnico Cat. D, dipendente dell'ATS Sardegna.

Il Presidente, constatata la regolare costituzione della Commissione e la legalità dell'adunanza, essendo presenti tutti i componenti, dichiara aperta la seduta.

La Commissione prende atto preliminarmente che i membri aggiunti, presa visione dell'elenco dei partecipanti, hanno dichiarato che non sussistono situazioni di incompatibilità né ex art. 35 del D. Lgs. n. 165/2001, né con i candidati, così come contemplato dagli artt. 51 e 52 del c.p.c., come da note allegate agli atti del concorso.

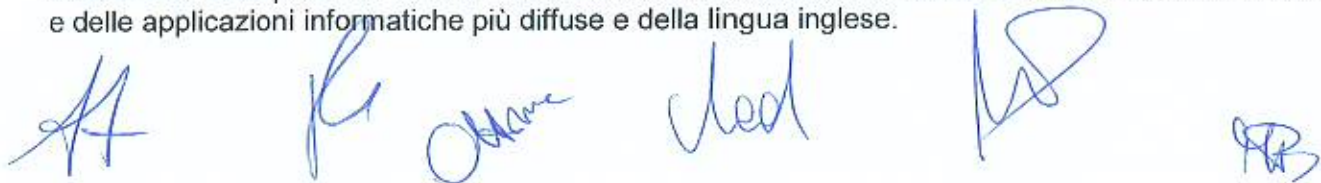
La Commissione si è riunita per procedere allo svolgimento della prova orale.

A tale proposito, come già precisato nel verbale n. 2, la prova orale si svolge, su proposta del Presidente della Commissione e con il consenso di tutti i candidati partecipanti, il giorno 21/04/2021 alle ore 09:00, anziché, come originariamente previsto, presso la sede del Centro Professionale Lavoro Formazione di Via Piero della Francesca, snc, Cagliari.

Tale variazione del diario della prova discussa, oltre ad essere stata verbalmente comunicata a tutti i candidati in sede di prova scritta, è stata formalizzata mediante affissione di un apposito avviso, pubblicato sul sito web aziendale, all'interno del prospetto riportante gli esiti della prova scritta.

La prova orale, come previsto dall'art. 34 del D.P.R n. 483/97, verterà sulle materie relative alla disciplina a concorso, nonché sui compiti connessi alla funzione da conferire.

Nell'ambito della prova orale verrà accertata, altresì, la conoscenza dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche più diffuse e della lingua inglese.



La prova orale mirerà a verificare le competenze e le conoscenze professionali, nonché l'attitudine all'espletamento delle funzioni dirigenziali.

I criteri di valutazione della prova orale terranno conto della padronanza dell'argomento, della capacità di discussione e chiarezza espositiva e di comunicazione.

Il superamento della prova orale è subordinato al raggiungimento di una valutazione di sufficienza, espressa in termini numerici, di almeno 14/20.

Conseguono l'idoneità i candidati che abbiano superato, con giudizio di idoneità, il colloquio per l'accertamento della conoscenza della lingua inglese e delle apparecchiature e applicazioni informatiche più diffuse.

Saranno, pertanto, sottoposte a ciascun candidato:

- n. 1 domanda relativa al profilo professionale a concorso;
- n. 1 domanda di informatica;
- n. 1 testo in lingua inglese da leggere e tradurre.

Vengono predisposte dalla Commissione le seguenti n. 32 domande, al fine di consentire anche all'ultimo candidato la possibilità di scelta, che inserite in buste chiuse, verranno estratte direttamente dai singoli partecipanti:

N.	DOMANDE
1	DIVERTICOLITE ACUTA: TERAPIA CHIRURGICA
2	DIVERTICOLITE CRONICA: TERAPIA CHIRURGICA
3	ILEO BILIARE: DIAGNOSI E TERAPIA
4	COLECISTECTOMIA: TECNICA CHIRURGICA MININVASIVA
5	COLECISTECTOMIA: TECNICA CHIRURGICA OPEN
6	EMICOLECTOMIA DESTRA: TECNICA CHIRURGICA
7	EMICOLECTOMIA SINISTRA: TECNICA CHIRURGICA
8	PERITONITE ACUTA
9	APPENDICECTOMIA
10	CONFEZIONAMENTO DI COLOSTOMIA SINISTRA
11	CONFEZIONAMENTO DI CIECOSTOMIA
12	TERAPIA DELLA PERFORAZIONE GASTRICA
13	TERAPIA CHIRURGICA DELL'OCCLUSIONE INTESTINALE
14	ISCHEMIA INTESTINALE: TERAPIA CHIRURGICA
15	CLINICA E TERAPIA DELLA DEISCENZA ANASTOMOTICA
16	RESEZIONE RETTOCOLICA ANTERIORE: CONFEZIONAMENTO ANASTOMOSI COLO-RETTALE
17	SPLENECTOMIA
18	FRATTURA DI FEGATO: TERAPIA CHIRURGICA CONSERVATIVA
19	CORPO ESTRANEO (OVULI DI COCAINA): TERAPIA CHIRURGICA
20	CONFEZIONAMENTO DI ENTERO-ENTEROANASTOMOSI
21	ISCHEMIA ACUTA ARTO INFERIORE: DIAGNOSI E TRATTAMENTO
22	DIVERTICOLO DI MECKEL
23	PLASTICA PER ERNIA INGUINALE
24	PLASTICA PER ERNIA CRURALE
25	PLASTICA PER ERNIA OMBELICALE

26	EMORROIDECTOMIA
27	STRIPPING DELLA VENA SAFENA
28	TUMORI MALIGNI DELLA CUTE
29	TECNICA CHIRURGICA DEL SINUS PILONIDALIS
30	CHIRURGIA DEL LAPAROCELE
31	EMATOMA DEL MUSCOLO RETTO ADDOMINALE: CAUSE SINTOMI E TRATTAMENTO
32	PERFORAZIONE IATROGENA DEL COLON RETTO

Per quanto concerne la prova relativa all'accertamento dell'uso delle apparecchiature e delle applicazioni informatiche il Dott. Fadda Gianfranco, componente aggiunto della commissione, stabilisce, in accordo con i membri di quest'ultima, di predisporre una prova unica per tutti i candidati presenti, consistente nella verifica della conoscenza dell'uso delle predette apparecchiature e applicazioni come meglio precisato nel prospetto che costituisce parte integrante del presente verbale (allegato A).

A tal fine, nell'aula riservata alla prova orale è predisposta un'apposita postazione con l'occorrente necessario (PC, tastiera e video).

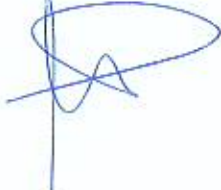
Per quanto riguarda, invece, la prova relativa all'accertamento della conoscenza della lingua straniera la Dott.ssa Michela Anna Diana Brocca, componente aggiunto della commissione, stabilisce, in accordo con i membri di quest'ultima, di predisporre una prova unica per tutti i candidati presenti, consistente nella lettura e traduzione di un testo (allegato B) relativo alla lingua inglese.

Anche a tal fine, nell'aula riservata alla prova orale è predisposta un'apposita postazione.

Alle ore 09,00 il Segretario della Commissione, Dott.ssa Anna Zurru, con l'ausilio del personale di assistenza (Dott. Andrea Madeddu, Dott.ssa Rita Porru e Sig. Alessandro Scalas), dipendenti dell'ATS Sardegna presso la SC Ricerca e Selezione delle Risorse Umane, da inizio all'accesso dei candidati all'area concorsuale, organizzata nel pieno rispetto della normativa per la prevenzione della diffusione del COVID-19, in modalità a senso unico mediante apposita cartellonistica orizzontale e verticale prescrittiva, informativa e direzionale.

Previo misurazione della temperatura mediante dispositivo termoscanter, che rileva la presenza della mascherina ed emette un allarme acustico in caso di anomalie, i candidati, sanificate le mani con apposito dispenser di gel idroalcolico, muniti di autocertificazione rilasciata ai sensi del D.P.R. n. 445/2000, quale misura di prevenzione correlata con l'emergenza pandemica del COVID-19, effettuano il riconoscimento mediante esibizione di un documento personale di identità, e consegnano l'autodichiarazione.

Nell'autodichiarazione il candidato attesta sotto la propria responsabilità: di tenere corretti comportamenti da osservare nella sede dell'ATS-SARDEGNA ai fini della prevenzione della diffusione del COVID-19 e di impegnarsi ad attuare tutte le raccomandazioni e procedure indicate, di non essere a conoscenza di essere entrato in contatto stretto con nessun caso confermato di COVID-19 negli ultimi 14 giorni, di non essere soggetto a periodo di quarantena obbligatoria secondo prescrizioni governative vigenti, di non presentare febbre > 37,5°C o sintomatologia simil-influenzale, di non essere risultato positivo a COVID-19, oppure di essere risultato positivo ma di possedere idonea certificazione medica da cui risulta la "avvenuta negativizzazione" secondo le modalità previste, rilasciata dal Dipartimento di Prevenzione territoriale di competenza o altra Autorità sanitaria competente, di essere consapevole di dover adottare, durante la prova concorsuale, tutte le misure di contenimento necessarie alla prevenzione del contagio da COVID-19.



I candidati vengono fatti accomodare nelle apposite postazioni operative adeguatamente distanziati l'uno dall'altro e si procede all'appello nominale e alla registrazione dei presenti e degli assenti, come di seguito specificato:

	CANDIDATO	NATO IL	A	PRESENTE/ASSENTE
1)	ADDIS FRANCESCA	28/09/1985	TEMPIO PAUSANIA	PRESENTE
2)	AGUS MARINA	08/03/1988	CAGLIARI	PRESENTE
3)	AMATUCCI CHIARA	20/07/1982	ROMA	PRESENTE
4)	ANANIA MARCO	25/03/1983	NAPOLI	PRESENTE
5)	ARDU MASSIMILIANO	29/06/1987	ORISTANO	PRESENTE
6)	BARMINA MICHELE	12/12/1987	OZIERI	PRESENTE
7)	CABIDDU EMANUELE	27/10/1985	CAGLIARI	PRESENTE
8)	CARBONI ALBERTO SALVATORE	16/10/1988	CAGLIARI	PRESENTE
9)	CARBONI LUCA	25/03/1989	ALGHERO	PRESENTE
10)	CHERCHI GIUSEPPE	27/09/1985	SASSARI	PRESENTE
11)	DEIANA ENRICA	28/02/1986	CAGLIARI	PRESENTE
12)	DELOGU DANIELE	06/06/1985	SASSARI	PRESENTE
13)	FARINA GIULIA	15/05/1987	OZIERI	PRESENTE
14)	FORTUNATO FEDERICA	04/06/1987	ROMA	PRESENTE
15)	GABBAS GIUSEPPINA	03/09/1986	NUORO	PRESENTE
16)	GIANGRANDE DAIANA	26/01/1978	NAPOLI	PRESENTE
17)	LOI GIULIA	14/07/1986	SORGONO	PRESENTE
18)	MANFREDA SERENA	05/05/1989	GAGLIANO DEL CAPO	PRESENTE
19)	MARCIALIS JACOPO	17/08/1988	LANUSEI	PRESENTE
20)	PAZZONA MARCO	06/02/1984	SASSARI	PRESENTE
21)	PODDA FRANCESCO	10/12/1979	ORISTANO	PRESENTE
22)	PORCEDDU GIULIA	22/11/1984	CARBONIA	PRESENTE
23)	PULEDDA MARCO	05/07/1986	SASSARI	PRESENTE
24)	PULIGHE FABIO	06/08/1983	OZIERI	PRESENTE
25)	SALARIS CLAUDIA	21/06/1984	IGLESIAS	PRESENTE
26)	SANNA PIETRO	01/03/1987	SASSARI	PRESENTE
27)	SANNA SILVIA	09/03/1988	SORGONO	PRESENTE
28)	TANDA CINZIA	27/12/1989	OZIERI	PRESENTE
29)	TANZANU MARTA	16/04/1989	SASSARI	PRESENTE
30)	VARGIU ISABEL	05/06/1988	CAGLIARI	PRESENTE
31)	VERGARI DARIO CORRADO	24/03/1992	LECCE	PRESENTE

Il Presidente della Commissione spiega ai candidati le modalità di svolgimento della prova orale, precisando che la stessa si svolge in locale aperto al pubblico e che, pertanto, chiunque può assistere al suo espletamento.

I candidati vengono introdotti singolarmente nel locale d'esame per essere sottoposti alla prova orale.

I candidati AmatuCCI Chiara, Ardu Massimiliano, Deiana Enrica, Porceddu Giulia e Tanzanu Marta, per motivi di ordine personale, chiedono espressamente di essere sottoposti per primi alla prova.

Il Presidente, acquisito il consenso di tutti gli altri candidati presenti, accoglie le predette istanze e si procede, dunque, all'audizione degli interessati nel seguente ordine alfabetico: AmatuCCI Chiara, Ardu Massimiliano, Deiana Enrica, Porceddu Giulia e Tanzanu Marta.

Sempre con il consenso di tutti i partecipanti, la prova prosegue seguendo l'ordine alfabetico a partire dall'ultimo candidato sottoposto alla prova (nella fattispecie, Tanzanu Marta).

Il risultato della valutazione dei titoli è comunicato a ciascun candidato prima dell'effettuazione della prova orale, che si svolge, per tutta la sua durata, alla presenza della Commissione, dell'esaminando e degli altri candidati presenti nell'aula in qualità di testimoni.



Ciascun candidato estrae la busta contenente la domanda relativa al profilo professionale a concorso, ne dà lettura, la sottoscrive e discute l'argomento assegnato.

Ultimata la discussione, ciascun candidato si sottopone alla prova di lingua ed alla prova informatica.

La prova orale si svolge con le modalità descritte per ogni singolo candidato.

Alle ore 12,15 tutti i candidati hanno regolarmente effettuato la prova.

Dopo breve discussione, a ciascun candidato è attribuito dalla Commissione, collegialmente e con voto palese, il seguente punteggio espresso in /20:

Nominativo	Data nascita	Domanda estratta	Voto prova orale/20	Idoneo/Non idoneo
ADDIS FRANCESCA	28/09/1985	25	15	idoneo
AGUS MARINA	08/03/1988	31	20	idoneo
AMATUCCI CHIARA	20/07/1982	19	16	idoneo
ANANIA MARCO	25/03/1983	20	16	idoneo
ARDU MASSIMILIANO	29/06/1987	24	14	idoneo
BARMINA MICHELE	12/12/1987	21	19	idoneo
CABIDDU EMANUELE	27/10/1985	1	17	idoneo
CARBONI ALBERTO SALVATORE	16/10/1988	7	19	idoneo
CARBONI LUCA	25/03/1989	26	18	idoneo
CHERCHI GIUSEPPE	27/09/1985	11	15	idoneo
DEIANA ENRICA	28/02/1986	29	18	idoneo
DELOGU DANIELE	06/06/1985	10	19	idoneo
FARINA GIULIA	15/05/1987	23	20	idoneo
FORTUNATO FEDERICA	04/06/1987	2	20	idoneo
GABBAS GIUSEPPINA	03/09/1986	13	18	idoneo
GIANGRANDE DAIANA	26/01/1978	27	14	idoneo
LOI GIULIA	14/07/1986	4	20	idoneo
MANFREDA SERENA	05/05/1989	5	19	idoneo
MARCIALIS JACOPO	17/08/1988	12	17	idoneo
PAZZONA MARCO	06/02/1984	16	18	idoneo
PODDA FRANCESCO	10/12/1979	18	20	idoneo
PORCEDDU GIULIA	22/11/1984	14	20	idoneo
PULEDDA MARCO	05/07/1986	22	20	idoneo
PULIGHE FABIO	06/08/1983	3	16	idoneo
SALARIS CLAUDIA	21/06/1984	9	19	idoneo
SANNA PIETRO	01/03/1987	30	18	idoneo
SANNA SILVIA	09/03/1988	17	15	idoneo
TANDA CINZIA	27/12/1989	32	18	idoneo
TANZANU MARTA	16/04/1989	6	20	idoneo
VARGIU ISABEL	05/06/1988	8	17	idoneo
VERGARI DARIO CORRADO	24/03/1992	15	16	idoneo



Tutti i candidati presenti hanno conseguito l'idoneità nella prova di lingua inglese e di informatica. I risultati della prova orale vengono affissi nella porta d'ingresso dei locali della SC Ricerca e Selezione delle Risorse Umane sito in Selargius, Via Piero della Francesca 1, piano terra e, successivamente pubblicati sul sito internet aziendale www.atssardegna.it, nella sezione "Bandi di Concorso e Selezioni".

Relativamente ai candidati iscritti all'ultimo e penultimo anno del corso di formazione specialistica ammessi alle procedure concorsuali ai sensi dell'art. 1, commi 547 e 548, della Legge n. 145 del 30/12/2018 (Legge Finanziaria), verrà formulata apposita graduatoria separata, utilizzabile solo a seguito del conseguimento del titolo di specializzazione ed all'esaurimento della graduatoria dei medici specializzati.

La Commissione redige, pertanto, preliminarmente, la seguente graduatoria di merito dei candidati specializzati, sulla base del punteggio complessivo determinato sommando quello conseguente alla valutazione dei titoli ai voti conseguiti nelle prove scritta, pratica ed orale:

pos	Nominativo	Data nascita	Titoli/20	Prova scritta/30	Prova pratica/30	Prova orale/20	Totale/100
1	DELOGU DANIELE	06/06/1985	8,638	29	27	19	83,638
2	GIANGRANDE DAIANA	26/01/1978	11,418	26	30	14	81,418
3	AGUS MARINA	08/03/1988	4,633	30	26	20	80,633
4	PULIGHE FABIO	06/08/1983	12,057	28	23	16	79,057
5	PORCEDDU GIULIA	22/11/1984	8,88	27	23	20	78,88
6	FORTUNATO FEDERICA	04/06/1987	4,067	28	26	20	78,067
7	LOI GIULIA	14/07/1986	6,203	24	27	20	77,203
8	PODDA FRANCESCO	10/12/1979	5,17	29	22	20	76,17
9	PULEDDA MARCO	05/07/1986	4,049	29	23	20	76,049
10	BARMINA MICHELE	12/12/1987	4,69	30	22	19	75,69
11	GABBAS GIUSEPPINA	03/09/1986	3,374	28	25	18	74,374
12	PAZZONA MARCO	06/02/1984	7,36	24	24	18	73,36
13	CARBONI ALBERTO SALVATORE	16/10/1988	3,1	28	23	19	73,1
14	ARDU MASSIMILIANO	29/06/1987	3,556	27	27	14	71,556
15	CHERCHI GIUSEPPE	27/09/1985	3,521	30	22	15	70,521
16	ADDIS FRANCESCA	28/09/1985	4,28	21	28	15	68,28
17	ANANIA MARCO	25/03/1983	8,049	21	21	16	66,049

La Commissione redige, inoltre, con le medesime modalità, la seguente graduatoria di merito dei candidati specializzandi:

pos.	Nominativo	Data nascita	Titoli/20	Prova scritta/30	Prova pratica/30	Prova orale/20	Totale/100
1	TANZANU MARTA	16/04/1989	0,46	26	29	20	75,46
2	FARINA GIULIA	15/05/1987	0,426	30	23	20	73,426
3	DEIANA ENRICA	28/02/1986	0,468	26	27	18	71,468
4	MANFREDA SERENA	05/05/1989	0,259	30	22	19	71,259
5	MARCIALIS JACOPO	17/08/1988	0,518	30	22	17	69,518
6	SALARIS CLAUDIA	21/06/1984	0,42	25	23	19	67,42
7	SANNA SILVIA	09/03/1988	0,56	27	24	15	66,56

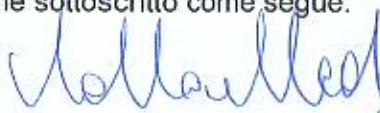
8	CARBONI LUCA	25/03/1989	0,356	25	23	18	66,356
9	SANNA PIETRO	01/03/1987	0,09	24	22	18	64,09
10	TANDA CINZIA	27/12/1989	0,44	24	21	18	63,44
11	VARGIU ISABEL	05/06/1988	0,11	23	23	17	63,11
12	AMATUCCI CHIARA	20/07/1982	1,032	24	22	16	63,032
13	CABIDDU EMANUELE	27/10/1985	0,29	21	22	17	60,29
14	VERGARI DARIO CORRADO	24/03/1992	0,083	21	23	16	60,083

Terminati i lavori, la Commissione trasmette il presente verbale, nonché tutti gli atti del concorso al Direttore della Struttura Complessa Ricerca e Selezione Risorse Umane per i provvedimenti di competenza.

La seduta si chiude alle ore 13,00.

Il presente verbale, letto e confermato, viene sottoscritto come segue:

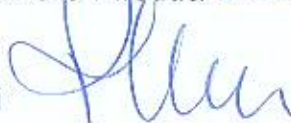
Presidente: Dott. Raffaele Sechi



Componente: Dott.ssa Ivana Antonella Piredda



Componente: Dott. Raffaele Salfi



Componente aggiunto: Dott.ssa Michela Anna Diana Brocca



Componente aggiunto: Dott. Gianfranco Fadda



Segretario: Dott. ssa Anna Zurru



ALLEGATO A



Al candidato viene chiesto di aprire un foglio elettronico, contenuto nel Desktop del Computer dedicato alla prova, utilizzando il programma Excel o un equivalente programma *opensource*, secondo le conoscenze possedute del candidato.

Viene illustrata la tabella contenente i dati da utilizzare per il test, la quale risulta essere suddivisa in tre colonne: Cognome, nome e importo.

Il candidato deve risolvere tre quesiti, che vengono visualizzati nello stesso foglio dei dati:

1. Utilizzo delle funzionalità di ordinamento di Excel: all'apertura del foglio elettronico usato per il test, vengono generate dal sistema, in maniera casuale, delle indicazioni che variano tra le seguenti combinazioni:
 - a. Ordinamento in base alla colonna dei numi / cognomi / importi
 - b. Ordinamento crescente / decrescente / numerico / alfabetico
2. Utilizzo delle formule di Excel: al candidato viene richiesto, utilizzando le funzioni del foglio elettronico di eseguire, utilizzando i dati disponibili nella colonna degli importi, il calcolo di uno dei seguenti valori:
 - a. Somma
 - b. Media
 - c. Valore minimo
 - d. Valore massimo
3. Verifica delle capacità di archiviazione: Al candidato viene richiesto di procedere al salvataggio del lavoro, su una diversa posizione dell'archivio, rinominando il file del test utilizzando come nome del file il proprio Nome e Cognome.

La prova termina all'uscita dal programma.

SURGICAL REPAIR OF INGUINAL HERNIAS is a common procedure in adult men. However, recurrence of hernias has been reported to occur after repair in 15 percent or more cases, and postoperative pain and disability are frequent.¹⁻⁵ When traditional surgical methods are used, outcomes after repair of recurrent hernias have been worse than after primary repair.^{6,7} After the introduction of tension-free surgical repair with the use of prosthetic mesh, recurrence rates were reported to be less than 5 percent, and patients' comfort was reported to be substantially improved over that obtained by the traditional, tension-producing techniques.^{8,9} Local anesthesia is used, and patients are discharged within a few hours. A laparoscopic method of performing a tension-free repair has subsequently been reported to result in low recurrence rates and to be associated with substantially less pain in the immediate postoperative period and earlier return to normal activities than the open-repair technique.^{10,11} The laparoscopic technique, however, requires general anesthesia, and it is more often associated with serious intraoperative complications than is open repair,¹¹⁻¹³ although such complications are infrequent.

We conducted a multicenter, randomized trial to compare recurrence rates and other outcomes after either of two standardized tension-free herniorrhaphies: open repair and laparoscopic repair.

METHODS

STUDY POPULATION, RECRUITMENT, STUDY INTERVENTIONS, AND FOLLOW-UP

Men presenting to general-surgery clinics at 14 Veterans Affairs (VA) medical centers who were 18 years of age or older, had a diagnosis of inguinal hernia, and gave written informed consent were eligible for random assignment to open tension-free repair or laparoscopic tension-free repair. Patients in American Society of Anesthesiologists (ASA) class IV (i.e., those who had systemic disease that is a constant threat to life) or class V (i.e., those who were unlikely to survive for 24 hours, with or without an operation)¹⁴ were excluded, as were those who had contraindications to general anesthesia, bowel obstruction, bowel strangulation, peritonitis, bowel perforation, local or systemic infection, contraindications to pelvic laparoscopy, a history of repair with mesh, or a life expectancy of less than two years. Patients who were participating in another trial were also excluded. Randomization was carried

out by a computer-generated, permuted-block sequence and was stratified according to the type of hernia (primary or recurrent), whether the hernia was unilateral or bilateral, and the study site (the VA medical center). In patients with bilateral hernias, both sides were repaired simultaneously; one side was chosen randomly by the coordinating center to be the "study" hernia to be included in the intention-to-treat analysis. The protocol was approved by the human-rights committee of the 11 VA Cooperative Studies Program and by the institutional review board at each site. Details of the study design can be found in a previous report.¹⁵

All the patients underwent standardized repairs by attending surgeons who had performed (and documented) 25 open or 25 laparoscopic repairs in order to qualify to perform the open or the laparoscopic procedure, respectively.^{16,17} The participating surgeons' self-reported experience was recorded at the beginning of each operation. The surgeons agreed to follow a precise protocol, including pretrial submission of a videotaped laparoscopic procedure that was reviewed by a surgeon member of the study's executive committee. The presence of the attending surgeon at the operating table throughout the procedure was required. The open procedure was performed according to the Lichtenstein method, as described by Amid.¹⁸ Laparoscopic repairs were performed either by a transabdominal preperitoneal approach or by a totally extraperitoneal approach.¹⁹⁻²² All repairs involved the use of mesh. Recurrent hernias were repaired by the same standardized procedures as were primary hernias. All the patients were given standardized postoperative instructions that did not restrict their activities unless the activities caused pain.

DETERMINATION OF THE PRIMARY OUTCOME

The primary outcome of the trial was recurrence of a hernia within two years after the repair. The patients were followed for a minimum of two years. Postoperatively, each patient was examined at two weeks, at three months, and yearly thereafter to determine the presence or absence of recurrence by a surgeon who had not been involved in that patient's operation. Recurrences were confirmed by examination by an independent surgeon, by ultrasound examination, or during a second operation. A patient with bilateral hernias who had a recurrence on the side opposite the side of the study hernia was considered not to have had a recurrence in the intention-to-treat analysis.