



REGOLE VALUTAZIONE TITOLI

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE (2025-1.4.2/66)

CARRIERA (max 10,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mese

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
100	Specializzazione conseguita ai sensi del D.Lgs 368/99	1,000	12	N	mesi	Si	No	100
101	Specializzazione conseguita ai sensi del D.Lgs 257/91	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
102	Borsa di Studio per la ricerca nella disciplina	0,250	12	PRC	mesi	Si	Si	100
103	Borsa di Studio per la ricerca in altra disciplina	0,125	12	PRC	mesi	Si	Si	100
104	Contratto a termine/Assegno per la ricerca nella disciplina	0,400	12	N	mesi	Si	Si	100
105	Contratto a termine/Assegno per la ricerca in altra disciplina	0,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
110	Presso SSN nella disciplina t.pieno	1,000	12	N	mesi	Si	Si	100
111	Presso SSN in disciplina affine t.pieno	0,750	12	PRC	mesi	Si	Si	100
112	Presso SSN in altra disciplina t.pieno	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
113	Presso IRCCS nella disciplina t.pieno	1,200	12	PRC	mesi	Si	Si	100
114	Presso IRCCS in disciplina affine t.pieno	0,900	12	PRC	mesi	Si	Si	100
115	Presso IRCCS in altra disciplina t.pieno	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
120	Presso SSN nella disciplina t.definito	0,800	12	PRC	mesi	Si	Si	100
121	Presso SSN in disciplina affine t.definito	0,600	12	PRC	mesi	Si	Si	100
122	Presso SSN in altra disciplina t.definito	0,400	12	PRC	mesi	Si	Si	100
123	Presso SSN in qualità di Specializzando nella disciplina	1,000	12	N	mesi	No	No	100
124	Presso SSN in qualità di Specializzando in disciplina affine	0,750	12	N	mesi	No	No	100
125	Presso SSN in qualità di Specializzando in altra disciplina	0,500	12	N	mesi	No	No	100
126	Presso IRCCS in qualità di Specializzando nella disciplina	1,200	12	N	mesi	No	No	100
127	Presso IRCCS in qualità di Specializzando in disciplina affine	0,900	12	N	mesi	No	No	100
128	Presso IRCCS in qualità di Specializzando in altra disciplina	0,600	12	N	mesi	No	No	100
130	Attività ambulatoriale interna nella disciplina	1,000	12	AMB	mesi	No	No	100
131	Attività ambulatoriale interna in disciplina affine	0,750	12	AMB	mesi	No	No	100
132	Attività ambulatoriale interna in altra disciplina	0,500	12	AMB	mesi	No	No	100
150	Presso PA come medico	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
160	Servizio militare/civile come medico	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	100
170	Presso Ente convenzionato/accreditato SSN nella disciplina	1,000	12	PRC	mesi	Si	Si	25
171	Presso Ente convenzionato/accreditato SSN in disciplina affine	0,750	12	PRC	mesi	Si	Si	25
172	Presso Ente convenzionato/accreditato SSN in altra disciplina	0,500	12	PRC	mesi	Si	Si	25
199	Titolo non valutabile	0,000	0	N	n.	No	No	100
502	Da valutare	0,000	0	N	n.	No	No	100

ACCADEMICI E DI STUDIO (max 2,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
------	--------	-------	--------	--------------	------------	-------	-------	--------

[Handwritten signature]



REGOLE VALUTAZIONE TITOLI

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE (2025-1.4.2/66)

200	Altra specializzazione in disciplina equipollente	2,000	0	EVE	n.	No	No	100
201	Altra specializzazione in disciplina affine	1,000	0	EVE	n.	No	No	100
202	Altra specializzazione in altra disciplina	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
203	Ulteriore specializzazione in disciplina equipollente	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
204	Ulteriore specializzazione in disciplina affine	0,250	0	EVE	n.	No	No	100
205	Ulteriore specializzazione in altra disciplina	0,125	0	EVE	n.	No	No	100
206	Dottorato di ricerca attinente	1,500	0	EVE	n.	No	No	100
207	Master universitario di II livello attinente	0,500	0	N	n.	No	No	100
219	Laurea come requisito di ammissione - non valutabile	0,000	0	N	n.	No	No	100
220	Altra laurea del ruolo sanitario fino ad un massimo di n. 2	0,750	0	EVE	n.	No	No	100
299	Titolo non valutabile	0,000	0	N	n.	No	No	100

PUBBLICAZIONI E TITOLI SCIENTIFICI (max 15,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 0 gg a 0 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
300	Lavori in extenso con IF	0,500	0	N	n.	No	No	100
301	Lavori in extenso senza IF	0,150	0	N	n.	No	No	100
302	Abstract, review, poster comunicazioni a congressi	0,050	0	N	n.	No	No	100
303	Capitolo di libro internazionale	0,150	0	N	n.	No	No	100
304	Capitolo di libro nazionale	0,075	0	EVE	n.	No	No	100
305	Case report - Lettere all'editore	0,100	0	N	n.	No	No	100
399	Lavori non valutabili	0,000	0	N	n.	No	No	100

CURRICULUM FORMATIVO E PROFESSIONALE (max 5,000 punti)

arrotonda periodi superiori ai 15 gg a 1 mesi

Cod.	Regola	Punti	x mesi	Tipo calcolo	Unità mis.	Omog.	Sovr.	% val.
400	Relatore/Responsabile scientifico/docente a corsi/congressi; tutor occasionale.	0,050	0	N	n.	No	No	100
401	Partecipazione a corsi, congressi	0,010	0	N	n.	No	No	100
402	Attività lavorativa subordinata e non subordinata presso Enti PRIVATI e/o PUBBLICI non ricompresi nei titoli di carriera, nella disciplina	0,400	12	PRC	mesi	Si	No	100
403	Attività lavorativa subordinata e non subordinata presso Enti PRIVATI e/o PUBBLICI non ricompresi nei titoli di carriera in disciplina affine	0,300	12	PRC	mesi	Si	No	100
404	Attività lavorativa subordinata e non subordinata presso Enti PRIVATI e/o PUBBLICI non ricompresi nei titoli di carriera quale medico	0,200	12	PRC	mesi	Si	No	100
405	Culture della materia	0,300	0	N	n.	No	No	100
406	Attività didattica - tutoraggio continuativo - dettaglio	0,000	0	N	n.	No	No	100
407	Attività didattica - tutoraggio continuativo - valutazione complessiva	0,400	0	EVE	forfait	No	No	100
408	Partecipazione a progetti di ricerca/clinical trial/gruppi di studio	0,030	0	EVE	n.	No	No	100
409	Stage formativo in Italia e all'estero in centri qualificati	0,300	0	EVE	n.	No	No	100
410	Attività professionalizzante all'estero nella disciplina	0,950	12	N	mesi	Si	Si	100

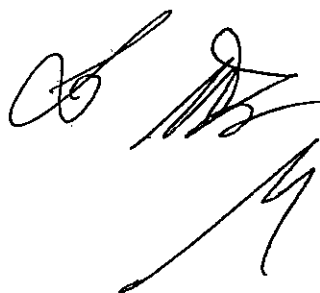


REGOLE VALUTAZIONE TITOLI

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE (2025-1.4.2/66)

411	Borsa di studio presso Enti Privati o Pubblici diversi da IRCCS pubblici o Università	0,200	12	N	mesi	Si	Si	100
412	Premio di studio/Premio scientifico	0,100	0	EVE	n.	No	No	100
413	Dottorato di ricerca non attinente	0,500	0	N	n.	No	No	100
414	Corso Istruttore ACLS - Certificazione Ecografia avanzata - Intubazione	0,250	0	EVE	n.	No	No	100
415	Diploma IUSS in ambito sanitario	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
416	Master universitario in ambito sanitario	0,500	0	EVE	n.	No	No	100
418	Corso avanzato specifico per la disciplina	0,200	0	N	n.	No	No	100
420	Attività di guardia medica - medico assistenziale con indicazione ore	0,400	0	N	n.	No	No	100
499	Titoli non valutabili	0,000	0	N	n.	No	No	100
500	Comprovata specifica esperienza richiesta dal bando - dettaglio	0,000	0	N	n.	No	No	100
501	Comprovata specifica esperienza richiesta dal bando - valutazione complessiva	0,500	0	N	n.	No	No	100

A





Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

PROVA NON BASTATA

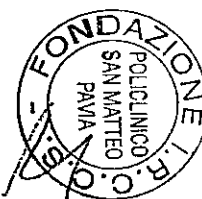


2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

PROVA SCRITTA N. 1

La malattia di Kawasaki



[Handwritten signatures and marks]



Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

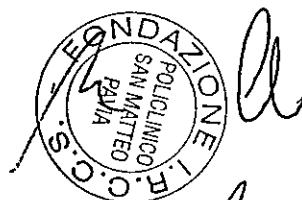
PROVA ES-MATTA

2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

PROVA SCRITTA N. 2

Gestione disidratazione acuta in PS



[Handwritten signature]



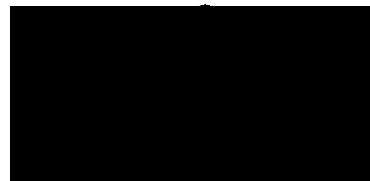
Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

PROVA NON ESTRATTA



2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

PROVA SCRITTA N. 3

Meningiti Batteriche



Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

PROVA NON ESTRATTA

2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

PROVA PRATICA N. 1

Esecuzione di puntura lombare



5



Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

PROVA NON ESTRATTA



5

2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

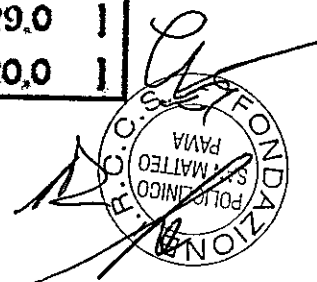
PROVA PRATICA N. 2

Interpretazione di Emogasanalisi



Interpretazione di emogasanalisi

Valori gas ematici				
↓ pH	6,965		[7,320 - 7,420]	
↓ pCO ₂	16,8	mmHg	[41,0 - 51,0]	
↑ pO ₂	73,4	mmHg	[24,0 - 40,0]	
Valori ossimetrici				
cHb	16,7	g/dL	[11,7 - 17,4]	
Hct,c	51,0	%	[- -]	
sO ₂	86,7	%	[- -]	
↑ FO ₂ Hb	84,9	%	[40,0 - 70,0]	
↓ FCOHb	0,4	%	[0,5 - 1,5]	
↓ FMHb	13,0	%	[25,0 - 55,0]	
↑ FMeHb	1,7	%	[0,0 - 1,5]	
FHbF	0	%	[- -]	
Valori elettroliti				
cK ⁺	5,0	mmol/L	[3,5 - 5,3]	
↓ cNa ⁺	135	mmol/L	[135 - 153]	
cCa ²⁺	1,29	mmol/L	[1,15 - 1,29]	
cCl ⁻	106	mmol/L	[94 - 110]	
Valori metaboliti				
↑ cGlu	523	mg/dL	[70 - 105]	
↑ cLac	3,3	mmol/L	[0,6 - 2,4]	
cBil	0,0	mg/dL	[- -]	
Valori corretti con la temperatura				
pH(T)	6,965			
pCO ₂ (T)	16,8	mmHg		
pO ₂ (T)	73,4	mmHg		
Stato di ossigenazione				
cIO ₂ ,c	19,9	Vol%		
p50,c	39,00	mmHg		
Stato Acido Base				
↓ cBase(Ecf),c	-25,9	mmol/L	[-2,0 - 2,0]	
↓ cHCO ₃ ⁻ (P.st),c	6,4	mmol/L	[22,0 - 29,0]	
↑ Anion Gap,K ⁺ ,c	30,2	mmol/L	[10,0 - 20,0]	





Fondazione IRCCS
Policlinico San Matteo

Sistema Socio Sanitario



Regione
Lombardia

PROVA ESTRATTA

2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

PROVA PRATICA N. 3

Esame neurologico del bambino





2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

PROVA ORALE

1. GESTIONE DELLO STATO DI MALE EPILETTICO
2. MENINGITI
3. ENCEFALITI
4. ADEM
5. SINDROME DI GUILLAN-BARRE
6. CEFALEA
7. PARALISI DEL NERVO FACIALE
8. CONVULSIONI FEBBRILI
9. IPOTIROIDISMO
10. CHETOACIDOSI DIABETICA
11. TRISOMIA 21
12. SINDROME DI TURNER
13. MIS-C
14. MALATTIA DI KAWASAKI
15. ARTRITE IDIOPATICA GIOVANILE
16. SINOVITE TRANSITORIA DELL'ANCA
17. PORPORA DI SCHONLEIN-ENOCH
18. MALATTIA REUMATICA
19. VOMITO NEL LATTANTE
20. GASTROENTERITE ACUTA
21. ROTAVIRUS
22. DIARREA CRONICA
23. CELIACHIA
24. MORBO DI CROHN

A circular official stamp of the Fondazione IRCCS Policlinico San Matteo Pavia is located in the bottom right corner. The stamp contains the text 'FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO PAVIA'. To the right of the stamp is a large, stylized handwritten signature. Below the stamp is another handwritten signature, which appears to be a date '26/12' followed by a signature.



2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N. 12 UNITA' NEL PROFILO DI DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI PEDIATRIA PRESSO LA FONDAZIONE IRCCS POLICLINICO SAN MATTEO DI PAVIA IN QUALITÀ DI HUB DI CUI ALLA D.G.R. N. XII/3720 DEL 30 DICEMBRE 2024 CON IMPEGNO A PRESTARE LAVORO PRESSO LE ASST DI AFFERENZA PAVIA E CREMA IN QUALITÀ DI SPOKE

- 25. COLITE ULCEROSA
- 26. MALATTIA DA REFLUSSO GASTROESOFAGEO
- 27. PANCREATITE ACUTA
- 28. NEUROBLASTOMA
- 29. MANIFESTAZIONI D'ESORDIO DI LEUCEMIA ACUTA
- 30. NEUTROPENIE
- 31. ANEMIA SIDEROPENICA
- 32. TALASSEMIE
- 33. PTI
- 34. IVU
- 35. LINFOADENITI LATERO-CERVICALI
- 36. VARICELLA
- 37. ARTRITE SETTICA
- 38. SEPSI
- 39. SCARLATTINA
- 40. POLMONITI
- 41. PERTOSSE



2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E
PIENO DI N.1 UNITA' NEL PROFILO DI "DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI ~~EMATOLOGIA~~ PEDIATRIA

PROVA DI INFORMATICA

1. - A CHE SCOPO SONO STATE INTRODOTTE LE MEMORIE CACHE NEI PROCESSORI? Per ridurre al minimo il tempo che il processore impiega per recuperare i dati usati di recente
2. - A COSA SERVE UN "UPS", DETTO ANCHE "GRUPPO DI CONTINUITA'"? È utile per mantenere costantemente alimentato elettricamente e in corrente alternata il computer
3. - A QUALE PORTA DEL PC CONVIENE COLLEGARE UN MODEM A 56K? Porta seriale
4. - A QUANTO CORRISPONDE UN KILOBYTE? Circa 1000 byte
5. - DIRE CHE UN DISCO RIGIDO E' A 300 MHZ: E' una frase priva di senso
6. - DUE CAMPIONI DIPENDENTI: Non possono essere di numerosità diversa
7. - DUE COMPUTER COLLEGATI IN RETE LOCALE POSSONO COMUNICARE TRA LORO SE: Hanno installato lo stesso protocollo di comunicazione
8. - CHE COSA E' LA FIRMA DIGITALE? Un metodo di autenticazione personale di documenti elettronici
9. - CHE COSA E' LO "SCANDISK"? Un processo di controllo del disco fisso
10. - CHE COSA PUO' CONTENERE UNA DIRECTORY? File e sub-directory
11. - CHE COSA SI INTENDE QUANDO SI PARLA DI RAM? Un componente di memoria
12. - CHE COS'E' L'HTML? Il linguaggio che caratterizza le pagine web
13. - CHE TIPO DI BENEFICIO PRODUCE UNA STAMPANTE CON UNA MAGGIORE CAPACITA' DI BUFFER DI MEMORIA? Consente alla CPU di impiegare un tempo minore per portare a termine l'invio dei documenti alla stampante
14. - CHE TIPO DI COMPUTER E' IL NOTEBOOK? Portatile
15. - CHE TIPO DI FILE HA COME ESTENSIONE "*.JPG": Un file immagine
16. - CHE TIPO DI FILE HA COME ESTENSIONE ".EXE": Un file eseguibile
17. - COME E' POSSIBILE SPOSTARE UN FILE CONTENUTO IN UNA CARTELLA DEL DISCO FISSO IN UN' ALTRA CARTELLA? Trascinando l'icona del file sull'icona della cartella di destinazione
18. - COME SI POSSONO RIPARARE CLUSTER PERSI? Utilizzando l'utilità di sistema "Scandisk"
19. - COMPRIMERE UN FILE SIGNIFICA: Ridurre la dimensione del file
20. - COSA ACCADE SE VIENE FORMATTATO UN DISCO CONTENENTE DEI DATI? I dati vengono perduti

Pof

[Handwritten signature]



2024-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N.1 UNITA' NEL PROFILO DI "DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI EMATOLOGIA" DATA

21. - **COSA E' CONSENTITO IN TEMA DI COPYRIGHT DEL SOFTWARE?** Fare copie di backup di programmi regolarmente acquistati
22. - **COSA E' IL "TIME OUT"?** Un evento che si verifica quando un apparato di rete non riceve la risposta che aspetta da un altro apparato di rete, entro un tempo predefinito
23. - **COSA E' L'"E-MAIL"?** Un servizio internet grazie al quale è possibile inviare o ricevere messaggi
24. - **COSA E' L'"IP ADDRESS"?** Un indirizzo IP identifica univocamente uno specifico computer
25. - **COSA E' LO "SPAM"?** Un messaggio non richiesto
26. - **COSA E' UN "INTERNET-BROWSER"?** Un programma Client per navigare in Internet
27. - **COSA E' UN "LINK"?** Un collegamento ipertestuale
28. - **COSA E' UN "SERVER"?** Una componente informatica che fornisce servizi ad altre componenti attraverso una rete
29. - **COSA E' UN "TROJAN HORSE"?** Un programma che nasconde il suo vero scopo
30. - **COSA E' UNA LAN?** Un'architettura di rete di tipo client-server
31. - **COSA INDICA IL TERMINE PLUG AND PLAY?** Una tecnologia che permette al sistema operativo di assegnare automaticamente all'hardware compatibile risorse quali IRQ, DMA, indirizzi I/O e regioni di memoria
32. - **COSA INDICA LA PAROLA "FAT":** E' l'acronimo di File Allocation Table
33. - **COSA SI INDICA CON IL TERMINE "PLUG AND PLAY"?** Nessuna delle precedenti affermazioni è vera
34. - **COSA SI INTENDE CON IL TERMINE JAVA?** Un linguaggio di programmazione
35. - **COSA SI INTENDE CON IL TERMINE LOGIN?** Procedura di ingresso
36. - **COSA SI PUO' INTENDERE CON IL TERMINE PLUG-IN?** Un componente software del browser necessario per visualizzare alcune tipologie di documenti
37. - **COSA SIGNIFICA LA PAROLA BIT?** Ha due significati diversi a seconda del contesto in cui la si usa: binary digit, binary unit
38. - **COSA SIGNIFICA LA SIGLA "FTP"?** File Transfer Protocol
39. - **COSA SONO LE "FAQ"?** Sono raccolte di risposte a domande che vengono poste spesso affrontando un argomento



2025-1.4.2/66

CONCORSO PUBBLICO PER TITOLI ED ESAMI PER L'ASSUNZIONE A TEMPO INDETERMINATO E PIENO DI N.1 UNITA' NEL PROFILO DI "DIRIGENTE MEDICO - DISCIPLINA DI ~~EMATOLOGIA~~ EDIATRIA"

40. - PER "COPIA DI BACKUP INCREMENTALE DEI DATI" SI INTENDE LA COPIA DI BACKUP: Dei soli dati che sono stati modificati dall'ultimo backup

41. - PER MEMORIA VOLATILE SI INTENDE: La RAM

[Handwritten signature]

Advances in asthma: New understandings of asthma's natural history, risk factors, underlying mechanisms, and clinical management



Rachel L. Miller, MD,^a Mitchell H. Grayson, MD,^{b,c} and Kasey Strothman, MD^b New York, NY; and Columbus, Ohio

The last 2 years yielded a proliferation of high-quality asthma research. These include new understandings of the incidence and natural history of asthma, findings on the effects of exposure to air pollution, allergens, and intake of acetaminophen, soy isoflavones, and polyunsaturated fatty acids, and exposure to microbial products. The past 2 years have benefited from great strides in determining potential mechanisms of asthma development and asthma exacerbations. These novel understandings led to identification and development of exciting new avenues for potential therapeutic intervention. Finally, there has been significant progress made in the development of tools to facilitate the diagnosis of asthma and measurement of airway physiology and in precision diagnostic approaches. Asthma guidelines were updated and new insights into the pharmacologic management of patients, including biologics, were reported. We review the most notable advances in the natural history of asthma, risk factors for the development of asthma, underlying mechanisms, diagnostic approaches, and treatments. Although greater knowledge of the mechanisms underlying responses and nonresponses to novel therapeutics and across asthma phenotypes would be beneficial, the progress over just the past 2 years has been immense and impactful. (*J Allergy Clin Immunol* 2021;148:1430-41.)

Key words: Asthma, biomarkers, genetics, microbiome, viral infections, cytokines, tryptase, T cells, innate lymphoid cells, macrophages, epithelium, scoring systems, airway physiology, biologics

The last 2 years have yielded a proliferation of high-quality asthma research. Although this is not an exhaustive list of the many achievements over this time period that further our understanding of asthma, we review the most notable advances in the natural history of asthma, risk factors for the development of asthma, underlying mechanisms, novel diagnostic approaches, and treatments.

NATURAL HISTORY OF ASTHMA

Incidence rates (IRs) were delineated for pediatric asthma across the United States from 1980 to 2017 to determine how incidence may change over time by parental history of asthma and across major demographic features. Data were pooled across 9 US birth cohorts from the Children's Respiratory and Environment Workgroup, sponsored by the National Institutes of Health Environmental Influences on Child Health Outcomes program. Age-specific asthma IRs were highest among children aged 0 to 4 years, with a decline in European American and Mexican American children in 2000 to 2004 followed by a decline in African American and Caribbean American children in 2010 to 2014. Parental asthma history was associated with increased IRs. IRs were similar and higher in African American and Caribbean American children. The differential rates by sex resulted from a decline among adolescent males but relatively stable rates among adolescent females.¹ Predictors of pediatric asthma remission by age 18 to 23 years were examined in the Childhood Asthma Management Program. The level of impairment in FEV₁/forced vital capacity ratio was the largest predictor of asthma remission. Additional predictors of remission included lower airways responsiveness and baseline serum eosinophil count.²

The natural history of wheeze was examined in several studies. Sordillo et al³ characterized wheeze from infancy to adolescence in the Massachusetts-based Project Viva birth cohort, with an additional focus on the presence of single nucleotide polymorphisms (SNPs) in 2 asthma candidate genes (gasdermin B/ORMDL3 and CDHR3). Their latent class growth trajectory model showed 4 independent latent trajectories of wheeze: never/infrequent wheeze (62%), midchildhood-onset wheeze (10%), early transient wheeze (22%), and persistent wheeze (6%). Compared with individuals in the never/infrequent wheeze trajectory, those with midchildhood-onset and persistent wheeze trajectories had

From ^aDivision of Clinical Immunology, Department of Medicine, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, New York; ^bthe Division of Allergy and Immunology, Department of Pediatrics, Nationwide Children's Hospital, The Ohio State University College of Medicine, Columbus; and ^cthe Center for Clinical and Translational Research, The Abigail Wexner Research Institute at Nationwide Children's Hospital, Columbus.

Disclosure of potential conflict of interest: R. L. Miller served as a consultant with UpToDate and AstraZeneca. M. H. Grayson is Editor-in-Chief-Elect for *Annals of Allergy, Asthma & Immunology*; served as a consultant with AbbVie, GlaxoSmithKline, and Merck; has stock options in Invirsa, Inc; is on the Board of Directors of the American Board of Allergy and Immunology, Asthma and Allergy Foundation of America (AAFA); is Chair of the Medical Scientific Council of AAFA; and is member of the American Lung Association Scientific Advisory Committee. K. Strothman declares no relevant conflicts of interest.

Received for publication September 27, 2021; revised October 11, 2021; accepted for publication October 11, 2021.

Available online October 14, 2021.

Corresponding author: Rachel L. Miller, MD, FAAAAI, Division of Clinical Immunology, Icahn School of Medicine at Mount Sinai, One Gustave L. Levy Place, New York, NY 10029. E-mail: Rachel.miller2@mssm.edu.

The CrossMark symbol notifies online readers when updates have been made to the article such as errata or minor corrections

0091-6749/\$36.00

© 2021 American Academy of Allergy, Asthma & Immunology

<https://doi.org/10.1016/j.jaci.2021.10.001>