I fibrosarcomi (*)

Samano. — Introduzione - Ricerche personali: I) generalità; 2) anatomia ed istologia putologica; 3) quadro clinico; 4) indirizzo terapeutico - Riassunto - Bibliografia.

INTRODUZION

Se consideriamo le possibilità evolutive in senso neoplastico della cellula mesenchimale, dobbiamo riconoscerle in linea generale la capacità di dare origine a tumori che, nella loro struttura definitiva, sono costituiti o da sole cellule e scarsa o nulla sostanza intercellulare (sarcomi ablastici) o da cellule e sostanza intercellulare (sarcomi blastici in senso lato). In quest'ultima famiglia di neoplasie possiamo far rientrare tanto i sarcomi che prendono origine dal connettivo stromale o di sostegno e che sono caratterizzati dalla presenza di cellule e di sostanza fondamentale collagene, quanto i sarcomi che prendono origine da connettivi più specializzati e che, a neoplasia costituita, risultano caratterizzati dalla presenza di cellule e di sostanza fondamentale più differenziata: osteosarcomi, condrosarvomi, mioblastomi, etc. Anzi, estendendo il concetto di sarcomi blastici, possiamo comprendere tra questi anche quei tumori che provengono da tessuti più altamente specializzati, suscettibili di essere inquadrati nel sistema reticoloistiocitario e che sono caratterizzati da una tendenza o possibilità evolutiva in senso istiocitario, plasmacellulare, endoteliale od emopoietico, con capacità da parte dei loro elementi costitutivi di formare fibrille reticolari, proteine seriche (nei plasmocitomi paraproteinemia di Apitz, paraproteinuria e presenza di corpo di Bence-Jones nelle urine) o granulazioni cromofile paraplasmatiche.

Ora, per ben localizzare i fibrosarcomi nella grande famiglia delle neoplasie connettivali, bisogna rifarsi ai sarcomi blastici di derivazione stromale, ai tumori maligni cioè partiti dal tessuto connettivo propriamente detto che, diffuso in tutto l'organismo, esercita funzioni di sostegno o di stroma e che può essere considerato come il meno specializzato dei tessuti che hanno preso origine dal mesenchima. Come è noto esso è costituito da cellule fusate - i fibroblasti -, da una sostanza fondamentale che può essere più o meno abbondante — il collagene — e da vasi. I sarcomi che si dipartono da questo tessuto hanno anch'essi cellule che ripetono più o meno, in senso maligno, i caratteri morfologici dei fibroblasti, posseggono sostanza fondamentale collagene e i loro vasi formano spesso come dei sinusoidi rivestiti direttamente dalle cellule tumorali. Sono questi i sarcomi definiti espressamente come sarcomi stroblastici o sarcomi fusocellulari, tumori che possono prendere origine in qualsiasi parte dell'organismo, perchè in esso ovunque è diffuso il connettivo stromale e di sostegno, e nei quali le cellule possono anche assumere aspetti morfologici diversi o disporsi in strutture istologiche particolari: donde le varie definizioni e i vari tipi di sarcoma rotondo-, giganto-, parvi, polimorfocellulare, di sarcoma alveolare, etc.

(*) Presentato dall'Accademico Pueno Ronnoni,

Tra i tumori però che prendono origine dal connettivo stromale e di sostegno ve n'è un gruppo che ha caratteristiche istologiche, biologiche e cliniche del tutto peculiari: è il gruppo dei fibrosarcomi. Sotto questa denominazione, riprendendo «d ampliando concetti già in parte avanzati da altri ricercatori (Monpunco, Scuinz e UHLINGER, WARREN e SOMMER) noi riuniamo un complesso di neoplasie che in letteratura appaiono diversamente denominate e descritte e che però non solo non possiedono caratteristiche costitutive ed evolutive sufficienti a consentire la netta individualizzazione di una forma rispetto all'altra, ma anzi dimostrano caratteristiche anatomiche, cliniche e biologiche tali da permetterne la riunione in una sola entità oncologica: più precisamente vi comprendiamo i tumori desmoidi, i dermatofibromi, i fibrosar-

comi delle parti molli degli arti e i fibrosarcomi periostali.

Si tratta dal punto di vista citologico e citoarchitettonico di tumori che presentano una struttura grosso modo analoga a quella che si osserva in tumori sicuramente benigni, come i fibromi nasofaringei, certi fibromi uterini od ovarici o altri fibromi delle sedi più diverse (del sottocute, della corticale del rene, etc.) nei quali è sempre presente una quantità più o meno notevole di collagene e che appaiono costituiti da cellule coi caratteri del fibroblasta, non deformi, con nuclei non eccessivamente ipercromici e di dimensioni normali rispetto al citoplasma. Orbene, nelle neoplasie di questo tipo, si assiste non soltanto alla comparsa di ripetute recidive locali dopo terapia chirurgica o radiante (ciò che in fondo non rappresenta un carattere sicuro di malignità, essendovi la possibilità che la recidiva sia dovuta alla non radicalità dell'intervento), ma anche, a distanza magari di anni, alla comparsa di metastasi polmonari. L'esame delle metastasi a volte ci spiega chiaramente il comportamento del tumore: in esse si trovano manifesti caratteri di malignità nei confronti del tumore dal quale dovrebbero essere partite; ma l'esame accurato del tumore primitivo permette il rilievo di aree con gli stessi caratteri di malignità accanto ad altre aree ancora con aspetto benigno. Di fronte a questi casi si deve ripetere quello che si dice dei tumori gigantocellulari che metastatizzano; è avvenuto uno sviamento biologico, il tumore ha degenerato e la metastasi è quindi di un vero sarcoma insorto su un preesistente fibrosarcoma,

Ma vi sono anche altri casi nei quali questi caratteri di malignità sono più difficili da dimostrare; eppure devono evidentemente esistere perchè il tumore, collo stesso quadro istologico, noi lo vediamo nelle metastasi. E' l'analisi attenta di queste neoplasie che consente di ritrovare in tumori, che alla prima osservazione hanno l'aspetto di un fibroma, quei piccoli segni che denunciano la malignità: una certa tendenza degli elementi cellulari a disaggregarsi soprattutto alla periferia, dove il tumore confina coi tessuti circostanti, l'esistenza di aree non più collagene ma mixomatose, di aree costituite pressoché esclusivamente da cellule senza sostanza fondamentale interposta, la presenza di cellule piuttosto piccole con nucleo granuloso.

E' per questi tumori che si è andata affermando la definizione di fibrosarcomi, tumori con caratteri ambigui, che possono presentare sviamenti biologici o nascondere la loro vera natura e che, quando metastatizzano a distanza, lo fanno anche a 5-10 anni dalla loro prima comparsa.

Questo complesso di neculiarità fa si che i fibrosarcomi debbano essere differenziati sia dai veri sarcomi che dai veri fibromi, tra i quali vengono a costituire come una classe Intermedia. A questo proposito anzi, a giusta ragione Maccoza e Roxexar della Scuola di Corra, considerando inesatia la denominazione di fibrosarcomi per indicare questo tipo di tumori, propongono in denominazione di efformi a maturazione intermedia a che è più precisa, anche se meno espressiva, delle altre glà usate di fibrosarcomi recisivanti o di fibronne cavalaisanti. Ma a noi pare che la denominazione di a fibrosarcomi a monerati, debida senere conservata anche se impropria, così come per compio si conserva la denominazione di tumori misti delle gliandole salivari per tumori de orama si riconoscono da tutti di natura epiticilare.

Ricerche personali

Generalità

Il nostro materiale di studio è rappresentato da 98 casi di fibrosarcoma curati in India nomi dal 1927 al 1948. Infatti, per quanto gli ammalati di fibrosarcoma gliusti alla nostro aoservazione in questo periodo di tempo siano stati più numerosi, noi abbiamo voluto limitare la nostra ricerca ai soli casi di cui possediamo la cosapleta documentazione cilinica el anatomica.

Questi 48 casi, nei riguardi dell'età e del sesso, sono così distribuiti (tabella 1):

TABELLA L.

Anni	8	2	Totale	
0 - 9	2	14	= 1	
10-19	2	1	- 1	
20 - 29	4	7	= 11	
30 - 39	7		no 11	
40 49	6	4	= 10	
50 - 59	6	2	nn 8	
60 — 69	1	1	= 5	
70 — 79	1	-	== 1	

Come si yede, vi è una prevalenza del esso maschile sul femninile e una maggior incidenza, negli anni dell'età media, dai 20 ai 60, Questi dati corrispondono percentanimente a quelli preventati da Mixtamiro, Bosconse el Hascauxi; 67.1% di incidenza nel seso maschile, 22% el femninile; 63% del casi con inibit orta i 30 e 1 0 anni; nella loro casistira el i però una l'ese prevalenza del sesso femninile sul maschile; S2 casi contre 73. Per la distribusione dei fibrosarcomi secondo l'età le statistiche algil attri Autori citatti in bibliografia (discourcemer e Covrazouxi S2 casi Manocauxi e ROMULLII: 48 casi; etc.) non diversificano sostanzialmente da queste. Mette conto di osservare che la maggiore incidenza di questi tumori nell'età media costituisce anche cessa une carattere differenziale nel confronti del veri sarcomi i quali, come è noto, presentano il loro massimo di incidenza piuttosto verso l'età ziovanile.

Le figure 1 e 2 mostrano la localizzazione dei casi di fibrosarcoma che abbiamo fatto oggetto del nostro studio.

Le sedi di maggior occorrenza sono rappresentate dalla cessia, dalle pareti addiminali, dalla regione della spalla e dal volto. Le localizzazioni alla parete addoninale sono in grandissima maggioranza del sesso femninile: attorno all'80%, nelle statistiche di SERWART e Movra (na 66 casi) e PERMANE e Mavo (na 77 casi). Questo epigea, nache il perchè del forte prevalere del sesso maschile sul femninile nella casistica già citata di METSANDON, Beconse e HESANENI; questi Autori considerano infatti solo i fibroarcomi degli arti, escludendo dalla loro ricerca quelli delle altre sedi e quelli delle pareti addoninale.

Non abbiano nessua elemento che di consenta di affermare con alcurezza che nella genesi di questi tumori eventi trammatiei aino intervenuti con influezza determinatei o favorente; così come nessun elemento anammestico el sembra deporre in favore di una presunta influezza eveditaria. A questo proposito anzi, precisiano che non interdiamo entrare in merito ad una discussione sulla patogenesi di questi tumori, amitutto perche dei ci porterebe lo quori dallo specifico argomento che stimo trattando per farci entrare nel campo più generate e più discusso della patogenesi di tutti il tumori; in secondo luogo perchè e nostre ricerche non ci consentono di aggiungere nulla di nuovo o di particolare a quanto è glà stato a questo proposito ipolizzato dai vari Autori citatti il bibliografia (vedi in particolare Moserneso, Mazarzo, etc.).

Anatomia ed istologia patologica

I fibrewarconi, come è neto, possono presentare aspetti macroscopici assai diversi. Quando sono cestituiti in grande prevalenza da sostanza fondamentale collagena esi si presentano come nodi più o meno voluminosi, assai duri (tanto più duri quanto più il collagene ha subtito una degenerazione inima) e compatti; salta superfecie di tuglio, quest'ultimo talora difficile da eseguire a causa della inimosi o per l'eventuale presenza di deposizioni calcifiche, mostrano in questi casi un colorito biancastro e una fascionitara più o meno evidente. Quando vievversa esi sono condituiti da scarsa asstanza fondamentale e la componente edelinare vi prevale, la lovo consistenza è anore, il colorito maggiormente tendente ai rosco, in fascionistram meno o non evidente. Via aggiunto che sono i eran tovara subo desso funore are fivose sonle partice.

Se apparente quadro istologico di questi repertit macroscopie diremo più avanti. Anorea va ricontata la possibilità che, a causa di compliane (emergine, nervoi, degenerazioni cistiche), si verifichino nel tumore particolari e del resto ben note modificazioni del quadro macroscopico.

I rapporti dei fibrosarcomi coi tessati sani circostanti possono essere quanto mai vari. Talvolta si nota una specie di capsula o di addensamento periferico del tumore;

spesso piccoli nodi periferici sembrano isolarsi dal nodo centrale più grosso; talvolta è possibile trovare un piano di clivaggio tra tumore e tessuti vicini, ma il microscopio ci dirà come in molti di questi casi le fillere di cellule neoplastiche siano già passate oltre quel piano. Questo esame macroscopico di cui andiamo dicendo è importante non soltanto perchè consente rilievi sulla cellularità più o meno spiccata del tumore e sui rapporti coi tessuti vicini ma anche perchè ci deve guidare nell'ulteriore prelievo, accurato e accorto, dei frammenti da sottoporre all'esame istologico. Il prelievo nelle zone centrali del tumore ci potrà infatti mostrare cellule connettivali immerse in una abbondante sostanza fondamentale collagene che non presentano solitamente caratteri particolari, avendo già assunto quella differenziazione che talvolta rende difficile se non impossibile un giudizio sulla loro normotipia o meno. Ma appunto per questo succede a volte che il quadro istologico delle zone centrali del tumore ci informa male o insufficientemente sulle vere caratteristiche del tumore stesso. Ci sia qui permessa una digressione: non è del tutto esatto, secondo il nostro modo di vedere che, come sostengono Meyerding, Broders e Hargraye, la diagnosi dei fibrosarcomi sia più facile di quella di altri sarcomi, soprattutto ossei, perchè nei primi il quadro istologico è uniforme in tutte le sezioni, mentre nei secondi può subire molte variazioni in rapporto alla pluripotenza evolutiva della cellula cambiale dell'osso, pluripotenza evolutiva che si conserva anche quando la cellula è tumorale. Il fibrosarcoma, se non presenta questa varia possibilità evolutiva, offre d'altro canto una variabilità nel grado di differenziazione delle sue cellule che può essere notevole e va tenuta presente nel giudizio diagnostico e soprattuttto nella scelta dei punti del tumore che debbono essere esaminati (figg. 3, 4, 5, 6).

Le cultule del fibronorroma, è stato detto, dimostrano attività fibroblarica: tanto più cess sono avriate sulta strada della differenziazione tanto più questa attività di venta conpicua. La cellula appare allora quasi sommersa dal collagene, perde un poco i suoi carriteri tintoriali decisi esi lascia meno facilmente manifazza al ul croscopio e, del resto, chi ha esperienza di fibroni o fibrosarconi duri (come si legge nelle vecche ma sagge classificazioni del Baunocor) ricorda come tavolta in seno al tumore non si trovino tracce di cellule nas soltanto una sostanza collagene più o mono ialinizzato a nenhe calcificata.

Quat che avvince per i litrosarconi avvince anche per altri tipi di tumori che pure sono, istegenciamente, tanto dissimii i: carcinoni sipoccellulari cheratoblastici per escrapio. Anche in questi tumori se noi volessimo trarre un giudizio diagnostico solatio in lase alla los oservazione delle cellule che eccupano il centro di una perla corno o il centro di un modo più grosso, ci troveremmo qualche volta in difficoltà percè queste cellule possono talora mostarre aspetti cie mal si distinguono da quelli di una collula normale; anche in questo caso la differenziazione delle cellule di ventenne a ha fatto loro perdere per buona parte quei caratteri di malginità che così palesi appaiono nelle cellule dello stesso fumore in quei punti dove esse comfanso collo stroma, alla periferia delle perio ed qi più grossi diti, quelle cellule che noi oggi definiamo, dopo le riverche di Casrassos e Savrissov, come le cellule A, cariche di acidi medicini, a tilamente i percenniche.

Allo stesso modo si può dire per i fibrosarcomi che il carattere tumorale è di più facile rilievo agli estremi limiti della neoplasia, laddove il tumore è a contatto col tessuti sani; le sue possibilità nutritizie, attorno ai vasi, sono ottimali e le cellule assumono quei caratteri di cellula Λ che ne rende più facile il riconoscimento e il giudizio diagnostico (fig. 7).

Noi abbiamo guardato e controllato ripetate volte i preparati istologici dei nostri casi e vorreumo dire che il dato di maggior interesse è stato proprio questo: l'esame dei nidi periferici del tumore, che verosimilmente hanno le migliori possibilità nutritizia, è quello che permette il giudzio più fondato e che dire la possibilità di un più sicuro orientamento istologico nulla vera entità e natura della mospolasia,

Si è discusso e si discute tanto sui fibrosarcomi ed i lavori almeno in buona parte riflettono ancora le incertezze diagnostiche dei vecchi ricercatori. Scriveva il Bannaccı; «i fibrosarcomi (meglio — egli diceva — parlare di sarcomi desmo- o fibroblastici) sono tumori difficilmente differenziabili dai fibromi ». Per superare queste difficoltà diagnostiche si è cercato di stabilire una scala di malignità, di classificare questi fibrosarcomi in tante caselle. Così Quick e Cuties li hanno divisi in tre gruppi a seconda della prevalenza più o meno cospicua della sostanza fondamentale sulla componente cellulare, per cui dai tumori meno cellulati (meno maligni) si passerebbe ai tumori più cellulati (più maligni). Mayerding, Broders e Hargrave hanno essi pure distinto in tre gruppi i fibrosarcomi, collo stesso criterio: fibrous- (con abbondante sostanza intercellulare), fibrocellular- (con minore sostanza intercellulare), cellulartype (con prevalenza assoluta di cellule); hanno poi distinto nei primi due gruppi, considerati insieme, quattro gradi di malignità e ciò in base alla più o meno spiccata differenziazione fibroblastica delle cellule, al numero delle mitosi, alla presenza o meno di cellule giganti. I tumori appartenenti al tipo « cellular » vengono tutti ascritti al IV grado di malignità. Si tratta di classificazione che appare piuttosto indaginosa e laboriosa; d'altra parte però gli Autori che l'hanno adottata scrivono che la revisione del loro materiale istologico ha consentito di stabilire con una certa precisione dei dati prognostici che il decorso della malattia ha confermato. Geschickten e COPELAND hanno distinto invece i fibrosarcomi in 4 classi: fibrous-, fibrospindle-, spindle-, oatcell- type; hanno poi raggruppato le prime due chiamandole gruppo dei tumori differenziati meno maligni e le ultime due tumori indifferenziati più maligni. Va aggiunto che questi due autorevoli Autori tengono separati, chiamandoli sarcomi neurogenici, dei tumori che per buona parte ripetono le caratteristiche istologiche dei fibrosarcomi e che pertanto da altri Autori sono descritti con questi ultimi. Geschickter e Copeland ritengono che la presenza nel tumore di sostanza mixomatosa, di fibrille, di cellule ondulate, di cellule giganti, sia un carattere sufficiente per differenziare questi tumori -sarcomi neurogenici-, considerati più maligni dei fibrosarcomi, dai fibrosarcomi stessi.

La classificacione recente di Maccozze i Routunza è basata, sulla quantità della civilla risporta di la sestanza fondamentale: i liberaccioni vengoso distinti in quattro gruppi. Il primo caratterizzato da prevulenza di strema regolarancia dispoto in fanci, il secondo con fettra reticolare e area di sustanza fondamentale amorfa, il terco caratterizzato da andamento vorticoso del parenchima tumorale, il quento da assenza o quanti dello structo da descripti della considera di consider

Si tratta quindi di classificazioni che si fondano ora soprattutto sulla prevalenza o meno della componente cellulare (Marcozzi e Romualdi, Quick e Cuteril, ora sulla citologia del tumore (Gerchickerr e Coppland) ora su un numero maggiore di caratteri; cellularità, mitosi, differenziazione (Mayerding, Broders e Hargraye).

Sono applicabili alla ricerca diagnostica e sono utili queste classificazioni? Certamente, in linea di massima, cese sono utili in quando consentono all'annalista di porre anche un giudizio prognostico del tumore oltre che diagnostico; ma è altrea evidente che esse rifictiono l'abitatinie istologica del ricercariore e non è facile che chi è abitanto ad una data classificazione, — tanto più se cesse gli ha dato buoni risultati si valga successimmente di un'altra classificazione.

A noi sembra che, premesso che la presenza nel tumore della sostanza fondamentale collagena è indispensabile perchè si possa parlare di fibrosarcoma, si debba guardare principalmente ai due elementi fondamentali che consentono il giudizio diagnostico sopra una neoplasia: l'istoarchitettonica da un lato e la citologia dall'altro. Già uno di noi lo segnalò in altro lavoro (Surron e Beccuenta) e l'esperienza successiva ci ha confermato quanto sia utile il rilievo di questi dati. Se una neoplasia di tipo ilbrosarcomatoso mostra una struttura tessutale, sia essa vorticosa o a fasci più ordinati; se le cellule, indipendentemente dai loro caratteri, hanno delle necessità di vita in comune si che il tumore da esse formato presenta presumibilmente necessità metaboliche ancora esigenti; se a ciò si aggiunge l'assenza di una evidente atipia citologica - e occorre per ciò guardare soprattutto i nidi cellulari delle parti periferiche del tumore in prossimità dei tessuti sani -, si potrà parlare di tumore differenziato, di fibrosarcoma a quasi sicura esclusiva malignità locale. D'accordo che anche in questi tumori, si potrà avere uno sviamento biologico, così come avviene per esempio nei tumori gigantocellulari delle ossa per i quali si parla di possibilità di trasformazione maligna spontanea nel 10-15% dei casi (Leucutta e Cook), ma caratteristica peculiare loro sarà essenzialmente quella della possibilità e facilità alla recidiva locale.

Vi aranno invece tumori che, almeno in qualche loro punto, non presentano alcuma strutture, ale caso faccicolato o plessiforme; sono i tumori di cellule più che di tessuto, in cui però quasi sempre neppare la ricerca istologica più accurata riesce a mettere in evidenza quelle note di atipia citologica che rappresentano il vero carattere dello malginità. Sono i tumori che reddituna doci olla massima frequenza c che, per il loro carattere invasivo e proliferativo locale, possono, a lungo andare, anche senza dare metastasi a distanza, determinare l'exitus.

E vi sarà infine un terzo gruppo, quello che comprende tumori strutturati e non strutturati, tumori prevalentemente cellulati e no, ma con un carattere comune, l'atipia cellulare, atipia che magari sarà possibile rilevare in pochi punti del tumore e comunque sempre e soprattutto in quei punti periferici di cui già più volte si è detto.

Nell'esame dei nostri casi di fibrosarcoma, esame che è stato condotto prima di conoscere i dati clinici riguardanti il decorso dei vari tumori, noi abbiamo cercato di seguire questo criterio differenziativo. Quando siamo passati al controllo clinico dei casi esaminati ecco quanto abbiamo notuto rilevare:

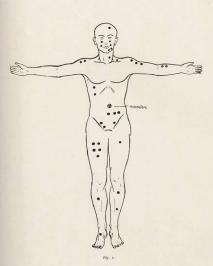
Su 18 casi del primo gruppo (figg. 8-9-10-11) — tumori di tessuto, strutturati, senza atipia — 16 sono viventi e attualmente senza segni di tumore, dopo terapia chirurgica o radiante o associata e dopo recidive più o meno numerose. Due casi presentano recidive in atto.

Su 8 casi del secondo gruppo (figg. 12-43-14-15) — tumori privi di struttura, tumori di cellule, ma senza atipie — quattro sono venuti a morte a distanza varia da 3 a 9 anni dall'inizio del tumore e 4 sono viventi (2 con tumore in atto e 2 senza) a distanza variabile da due a dieci anni dall'inizio del tumore, dopo recidire ripetute.

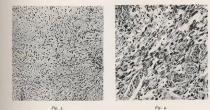
São 22 casi del tera grupo inflac (figs. Je17) — tunori di tessato e tunori di con atipic citologiche anche se limitate du uso pomto — Soun decedifi con metastasi polnomari (uno dopo ben 8 ami dall'inizio del tunore primitivo), 8 amo morti per 11 tunore, sensa metastasi a distanza e 12 sono tutore viventi, a distanza di tempo varia dall'inizio del tunore (v. tabella n'). Tra l'avienti, in questo caso, per comodità di classificazione, abbinno compreso anche i due casi di cui alla tabella n'i morti per cause indipendenti dal tunore.

Quadoon rimane da dire sulla distinzione tra fibrosarronii e sarronii neuroganici sostenta da Gascuctuva de Oscarova con Cassos. A noi pare de quando manchios caratteri specifici (presenza di granuli odi fibre miciniche) sia pradente non comprometteral con definizioni disponitorie lotogenetiche, anche se talvales certi apatti richianano assi da vicino i caratteri dei tumori nervosi perferiri. Giò tanto più se si considera che in linea di massima questi tumori non si discostano, come competinamento chiles, di fibrosarroni, continui del montre del proportione chile di differenza con considera che in discostano, con continui del montre di continui di discostano con competinamento chile, di si differenza con continui di continui di caratteri citnici, di sede e di decorso dei fibrosarroni puri.

Ci siamo ancora chiesti alla fine delle nostre osservazioni se tante distinzioni istologiche, e fra le tante anche la nostra, fossero da raccomandare nella pratica e fossero giustificate. Siccome il loro impiego ha trovato in genere corrispondenza nell'andamento clinico dei tumori esaminati, a noi sembra che possano essere mantenute, anche se sarebbe auspicabile fossero ridotte ad un solo tipo di classificazione. Ci si può anche domandare se valga la pena di mantenere la definizione di fibrosarcoma anche per quel tumori che, come quelli del primo gruppo soprattutto, hanno solitamente, ad onta delle numerose recidive, un comportamento non maligno. In questi casi si potrebbe se mai più propriamente parlare di fibromi recidivanti. Ma, come abbiamo già detto, noi riteniamo che il termine di fibrosarcoma ha ormai assunto il significato di un tumore facile alle recidive e non alle metastasi e che non convenga introdurre altre terminologie, tanto più che anche quando danno metastasi questi tumori non si comportano come i sarcomi veri e propri che metastatizzano rapidamente. Il fibrosarcoma può metastatizzare anche a distanza di diversi anni e il suo carattere peculiare è quello della recidività locale. Il criterio terapeutico, come più avanti sarà detto diffusamente, non viene modificato dal fatto che il fibrosarcoma sia istologicamente classificato nel I o nel II o nel III gruppo, ma varierà piuttosto in rapporto ad altri fattori che saranno presi partitamente in considerazione. Mette infatti ancora conto di osservare che altro è lo studio condotto su un pezzo operatorio o su un pezzo anatomico, come noi abbiamo avuto la fortuna di poter fare in quasi tutti i nostri casi, così da avere la certezza che i prelievi per l'esame istologico sono stati eseguiti in tutti i punti più significativi del tumore e che siamo perciò giunti a dominare il quadro istologico della neoplasia in modo tale da poterla esattamente individualizzare e







B. 3719. - Fibrosarcoma della regione inguinale destra. Tre recidive in 2 anni; quindi metastasi polmonari e morte. (Le due microfotografie sono allo stesso ingrandimento).

Questo caso testimonia la possibilità di un diverso reperto nelle varie zone dello stesso tumore. Nella fig. 3 il tumore si presenta con struttura fascicolata, cellule ondulate, assenza di evidente atipia.

Nella fig. 4 il tumore ha tutti i caratteri del sarcoma polimorfocellulare. Le metastasi polmonari mostravano lo stesso quadro istologico della fig. 4-

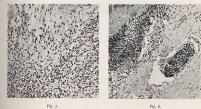
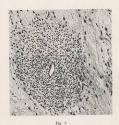


Fig. 6.

- B. 4646. Fibrosarcoma della regione lombare sinistra. Una recidiva in 18 mesi; quindi metastasi polmonari e morte.
- Fig. 5 (al centro del tumore). Le cellule neoplastiche tendono alla differenziazione fibroblastica; tra di esse compare anche sostanza mixomatosa. Il tumore non riesce tuttavia ad assumere un carattere strutturato,
- Fig. 6 (alla periferia del tumore, dove la neoplasia confina coi tessuti sani). Si osservano manifesti fatti di disaggregazione cellulare con invasione da parte del tumore delle lacune vascolari capsulari.





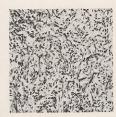
B. 7587. - Fibrosarcoma della regione scapolare destra. Tre recidive in due anni, quindi ulteriore sviluppo della proplasia e morte.

Centro di accrescimento attorno ad un vaso. Man mano ci si allontana dal vaso le cellule tumorali tendono a dif-ferenziarsi e a comporte strutture fibrillari e collagene.

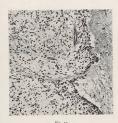


Fig. 8.

B. 17708. - Fibrosarcoma della cresta iliaca. Una recidiva; quindi benessere a 7 anni dall'inizio della malattia. Tumore strutturato (fascicolato-plessiforme), senza evidenti atipie citologiche. Aspetto ondolato delle cellule tumorelli, carattere ritenuto da Geschickter e Copeland patognomorsico per i neurosarcomi.



B. 17706. – Fibrosaroma della coscia destra. 5 recidive in 7 anni. Attualmente benessere.
Repetro poco distimile da quello offerto dalla fig. 8. Struttura prevalentemente plessiforme; carattere ondulato di alcune cellule; non evidenti alspic etitologiche.



B. 17706. - Stesso caso della fig. 9. Area di tipo lipoblastico di un fibrosarcoma. Tumore strutturato senza evidenti atipie cisologiche.



Fig. 11.

B. 14938. - Fibrosarcoma della coscia destra. Due recidive in tre anni; attualmente benessere a 4 anni dal-Finizio della malattia.

Aree tipicamente differenziative lipoblastiche di un fibrosarcoma. Non evidenti atiple citologiche.



Fig. 12.

B. 7587. - Fibrosarcoma della regione scapolare destra. Stesso caso della fig. 7.

Tumore non strutturato, senza evidenti atipie citologiche. Le cellule neoplastiche rivestono in qualche punto le lacune vascolari del tumore.



B. or. - Pibrosarcoma della spalla destra. Tre recidive in 5 anni; attualmente benessere.

Tumore privo di struttura, senza evidenti atipie citologiche (da preparato gentilmente concessoci dal professore De Gaetani dell'Università di Modena). Vedi il quadro radiologico di questo caso alla fig. 18.

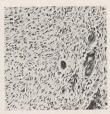


Fig. 14.

B. 3577 E. – Fibronarcoma della spalla destra. Due recidive locali in 18 mesi; intervento di resezione parzisie del 1/3 superiore dell'omero con sostituzione di protesi metallica; nuova recidira; disarticolazione intervangolomenzie. Artualmente, a un amo dall'ultimo intervento, benessere.

Tumore non strutturato, senza evidenti atipie citologiche. Vi si nota una tendenza alla osteogenesi e una cellula gigante di tipo reattivo (potrebbe anche essere un osteoclasta modificato). Vedi il quadro radiologico di cuesto caso alle figz. 26-27.



Fig. 15. B. 15839. - Fibrosarconsa della gamba destra. Tre recidive in 4 anni. Attualmente benessere. Tumore non strutturato, ricco di cellule, senza evidenti atipie citologiche.



B. 7924. - Fibrosarcoma della parete addominale. Comparsa del tumore nel 1920; dal 1937 al 1941 sette interventi chirurgici o radiologici per successive manifestazioni di recidiva dopo l'asportazione del tumore primitivo che, nel 1937, aveva raggiunto il volume di un'arancia. Morte nel 1943. Non accertata l'esistenza di metastasi polmonari (ultimo controllo toracico aprile 1941: non metastasi polmonari).

Tumore strutturato, ma con atipie citologiche.

Fig. 17.

B. 17836. – Fibrosarcoma della coscia destra. Inizio dell'affezione 1947; disarticolazione dell'arto inferiore destro il 22-XII-1948. Attualmente benessere.

Tumore strutturato, ma con atipie citologiche.

Vedi il quadro radiologico e il pezzo anatomico corrispondenti alle figg. 20-21.



Fig. 18.

B. or, - Fibrosarcoma della spalla destra. Tre recidive in 5 anni; attualmente benessere.

Il tumore compare come un'ombra, di opacità lievemente superiore a quella delle masse muscolari, in regione deltoidea. In corrispondenza della freccia, banderella di calcificazione.

Vedi il preparato istologico di questo caso alla fig. 13.

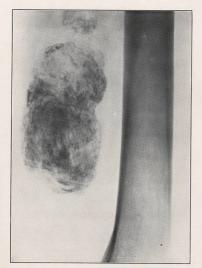


Fig. 19.

B. 16965. – Fibrosarcoma della coscia sinistra. Intervento di asportazione del tumore, seguito da radioterapia complementare nel maggio 1948. Attualmente benessere.

Nelle masse muscolari della coscia è chiaramente visibile il grosso tumore, in seno al quale cospicue sono le precipitazioni calciche amorfe.



Fig. 20.

- B. 17886. Fibrosarcoma della coscia destra con osteogenesi reattiva periostale. Inizio dell'affezione 1947; disarticolazione dell'arto inferiore destro il 22-XII-1948. Attualmente benessere.
- In seno alla massa tumorale, la quale è considerevolmente più opaca delle masse muscolari, sono visibili brattee e trabecole osse dei aspetto reattivo. Il tumore, fino a questo momento, non ha ancora alterato la continuità dell'osso.

Vedi rispettivamente alle figg. 17 e 21 il quadro istologico e il preparato anatomico corrispondenti.



Fig. 21.

B. 17886. - Stesso caso delle figg. 17 e 20.

Sezione del femore in cui sono riconoscibili: 1. testa femorale; 2. il tumore fibrosarcomatoso a wiluppo nelle parti molli della coscia; 3. addensamento entrosclerotico reattivo del 1/3 medio del femore, con frattura patologica. Tale frattura è sopravvenuta 4 mesi dopo la ripresa del radiogramma presentato alla figura precedente.

Vedi il quadro istologico e il quadro radiologico di questo caso rispettivamente alle figg. 17 e 20.



Fig. 22.

B, 18520, - Fibrosarcoma periostale della coscia sinistra con osteogenesi tumorale. L'ammalato ha finora rifiutato ogni cura.

Spiccatissima produzione osteogenica di origine periostale. Vedi il relativo preparato istologico alla fig. 33. Diagni. diff. con l'osteosarcoma: sproporzione tra l'eratis delle manifestazioni esuberanti e la conservazione della continuita estruttura dell'esos pi'osso neoformato ha un aspetto piuttoso grossolano, maturo (v. freccie).

Diagn, diff. con il fibroosteoma: in questo caso non vi è possibilità di diagnosi differenziale (v. testo).



B. 18720. – Stesso caso della fig. 22.
Proliferazione tumorale che ricorda la struttura tendinea. Non evidenti atipie citelogiche.
Il tumore mestra un'attività osteogenica noemotipica.
Vedi il quadro radiologico corrispondente alla fig. 22.

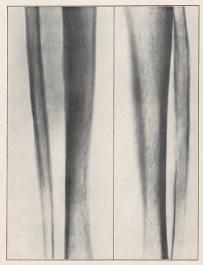


Fig. 24. Fig. 25.

 $B,\ 17966,$ – Fibrosarcoma gamba destra. Amputato al 1/3 medio della coscia destra nel 1949.

Il tumore, che è evidente nello spazio interosseo come un'ombra di opacità maggiore delle parti molli, ha prodotto la irregolare erossone della certicale fibulare. La tibia presenta segni di un movimento periostale restirio.

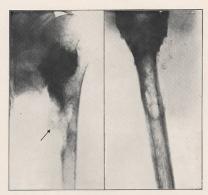


Fig. 26.

Fig. 27.

B. 3577 E. - Stesso caso della fig. 14.

- Fig. S. In corrispondenza del 1/3 superiore dell'omero è stato particios un largo prelievo bioptico: i frammenti isolati di tessato osso quairi visibili sono peresò probibilmente da considerarsi quade esito del pergeroso intervento chirupgio (γ , Feccial), Persoso i teste contraite di overva una massa fortenmente spozo, di aspento osteomatono. A carito dell'omero, manifesti fesomeni di osteolisi irregolare che appaisono più spiccati nel radiogramma percentata da la fig. 27.
- Fig. 27. Il tumore è visibile nelle parti molli come un'ombra con irregolari calcificazioni, Spiccata ed irregolare osteolisi a carico della metafisi e diafisi omerale.
- Vedi il quadro istologico di questo tumore alla fig. 14-
- Diagn. diff. con l'osteosarcoma: su questo radiogramma, in cui l'aspetto della lesione originale è già modificato dal precedente intervento bioptico, non vi sono elementi sufficienti a consentire una diagnosi radiologica differenziale.



B. 19772. – Fibrosarcoma della regione inguino-crurale sinistra. Asportazione del tumore e radioterapia complementare nel gennaio 1990.

Peculiare comportamento di un fibrosarcoma insorto in prossimità delle ghiandole inguino-crurali. Il tessuto linfatico viene respinto dal tumore.

chasificare; altro è favece, e di significato ben più limitato, il valore che si può altribuire alla lettura di un preparato istologico tratto da un frammento bioptico che il chirugzo, per evidenti ragioni, pretera col criterio di traumatizzare il meno possibile e dal quale, da un punto di vista clinico, noi dobbiamo attenderci in linea generale ia sola diagnosi di bironarroma, senza utherciri sottigliezzo o distinzioni che l'ulteriore evoluzione della neoplasia incompletamente esaminata può anche dimostrare non rispondenti alla realtà.

Un altro cesno va fatto riguardo alle cellule giganti che si possono accompaguare al fibroscomo. Molti Autori mettoso in rillevo questo repetto e vi assegnano una notevole importanza per una diagnosi prognostica. Certamente, se le cellule giganti sono del tipo che noi riconocciano si ascrono i gigantecellatari è ovvio che la loro presenza, in quanto significa atipia citologica, giustifichi un giudizio prognostico favorevole, ma se le cellule giganti sono del tipo coteccianta o del tipo muscolara reattivo, come è noto avviene soprattutto nei tumori desmoidi propriamente detti, o del tipo maccolargico, come può verificarsi alla periferia di un qualssisa tumore benigno o maligno, allora è evidente che la presenza di cellule giganti ai fini diagnostici non ha alcena significato nei valore.

Quadro clinico

Non è facile descrivere in un quadro riassuntivo la sintomatologia dei fibrosarcomi, soprattutto perchè la sede nella quale il tumore insorge condiziona sempre una parte della sintomatologia e quel che cè quiudi di mutevole in un caso rispetto all'altro è per lo più da riflerirsi proprio alla diversa localizzazione della neoplasia e non alla neoplasia in sò, la quale resenta di solito caratteri clinici sembillimente costanti,

In qualunque sede linsorga, il primo segno della comparsa di un fibrosarcoma è sempre rappresentato dal maniferatori di volt entradisorie i avolte bea paprezablele sempre rappresentato dal maniferatori di un temperatori e come nelle forme cutane e nei fibrosarconi della parete addominale; a volte determinate un ingrosamento globale di un segmento di arto, come nel fibrosarconi protendi di origine muscolare o periostale; a volte solo un senso di resistezza addominale più o meno diffuso, come nel fibrosarconi retroperitoricali. Il dolore non è mi il primo segno della comparsa di questi tumori che spesso decorrono a lungo senza determinare molestie seggettive di grando rilevanto. Coi pure mancano i segni di una compromissione delle condizioni generali; non vi è febbre e la crasi sanguigna non mostra alterazioni.

Localmente la tumefazione neoplastica aumenta leutamente, in un perido di mesi e talvolta di anni funch, quando il tumore ha raggiunto un discreto volume, si la palpatoriamente il reperto di uma massar che può giungere a dimensioni cospicue (testa di fetò, dura, per lo più unica e ben delimitata; a volte costituita da un conglo-merato di nodi o masse bernocciotte come se il tumore avvese crescita multicentrica; più o meno mobile accomb le comensioni che contrare con la selectiva sottoatare ascromanose, specialmente quelle cutanee, possono anche non essere uniche, Dal punto di vista cilino però, le peculiarità più caratteristiche di questi tumori si osseramo di vista cilino però, le peculiarità più caratteristiche di questi tumori si osseramo.

studiandone il comportamento nei riguardi dei rapporti che essi possono contrarre collo scheletro, della loro capacità di recidivare localmente e della possibilità di dare metastasi a distanza.

Esaminiamo separatamente questi problemi:

a) Rapporti dei fibrosarcomi collo scheletro. — In linea di massima si possono distinguere quattro diverse eventualità:

 fibrosarcomi originatisi dal connettivo delle parti molli (fasciale, perivascolare, perinevrale, etc.) che non contraggono rapporti con l'osso o, comunque, che lasciano l'osso perfettamente indenne.

In questo case il loro aspetto radiologico è quello di un'ombra più o meso opiace in sono alla parti moli, threbta con quatche tanda di calcificazione più o meso il nearce (fig., 18-13) talaltra invece con depositioni calcide: cospetue (fig., 19). Si tratta, omne abbiano già dimotratto in altre coassioni (·) di depositioni calcivera granulari amorfe in seno a zone di tumore in precta a poccessi regressivi o necrotici. Per que se si il loro aspetto radiologico non presenta carantiratiche particolari rispetto alle precipitazioni di sali di calcio che avvesgono nelle parti molli in altri precessi commensioni, angioni, etc. La diagnosi differezziale chinica è però di sotto cassi facili.

2) fibrosarcomi con osteogenesi reattiva del periostio (figg. 20-21-17).

Si tratta per lo più di tumori originati dal comettivo in prossimità dell'osso o, dudirittura, dagli strati esterni filesso del periostic. In questo caso lo tratto ostrogeno del periostic può reagire per contignità e dare origine a lannelle o trabecole osser retative e non tumorali, variamente disposte attorno o anche in seno ao tamore. Questi fibronarroni costituiscono parte del sarcomi parostali di tumori parostali di Sonura e Unazione e il diagnostico differentiale con gil ostrosarroni non al per lo più difficite: Fosso come tale è quasi sempre indenne e le mangine i dell'osso dell'osso dell'osso dell'osso delle spi-origina a tarbelone e speroni aout che sono regulari e sono hanno l'aspetto delle spi-

fibrosarcomi periostali con osteogenesi tumorale (figg. 22-23).

Si has quanció la prodiferación scopholica prende origine non solo dagli strati derral flavos, ma anche dallo strato interno cambale del periotito. Per questo fatto, a tumer costituito, si riconoceno in seno ad esso aree con aspeto francamente fibrosarcumicaso acanto ad aree con necloromazioni ossee, di volume più neme cospieno, di aspetto tumorale. In questi casi la diagnosi differenziale con gli noteoscreoni si fonda soprituttos mila appropierioni era Pentità delle manifestazioni entrevanti e la conservazione sempre noterole e talvotta completa della continuità appetto pintioni rocono mattri, i dall'i fordesponeli tumorale in questi casi non é a fibre intrecalate, come mell'osteosarcoma; ma produce un coso lamellare, osteonico, quale noi vediamo nell'osso normale e nel tumori benigari dell'osso.

Plù difficile può essere la diagnosi differenziale coi fibroateomi; con questi tumori, infatti, dal punto di vista unicamente radiologico talvolta non vi è possibilità di soluzione diagnostica differenziale dato che in entrambi i casi (fibrosarcomi perio-

⁽i) Considerazioni sulla patologia fumorale dell'osso, Rendiconti dell'Acc, delle Scienze detta del XL, Serie III, vol. XXVII (1948); Sui fumori della mandibola, Riv. II. di Stomat., IV, n. 8 (1949).

tali con osteogenesi tumorale e fibroosteomi) la neoproduzione ossea può avere gli stessi caratteri e svilupparsi con le stesse modalità.

i qual presentano come carattere comune quelo di usurar e distriguere dall'extensi i qual presentano come carattere comune quelo di usurar e distriguere dall'extensi los cheletro sottostante accompagnandosi, di sollio, a più o meno spiccati segni di ressione periodate. È reidente che i questo gruppo rientramo tutti que ciasi precedentemente considerati i quali, a lungo andare, nel loro sviluppo sono giunti a determimare un cospicon interessamento scheletrico. La maggior parte dei acromi chiamati parcostali da Scunx e Unuxoua è costituita appunto da fibrosarcomi inquadrabili in questo gruppo.

Nonostante la iconografia di questi tumori sia glà abbastama conoscitate, pure è proprio dai fibrosarcomi di questo quarto tipo che sorgono spesso e più ribrosati difficenta di dilagnosi radiologica differenziale. Così se per ce, in casi come quello delle figg. 342.5 è quevole rionoscere che si tratta di un tumore che vu intaccando dal. Piestreno la corticale fibulare, in casi come quello illustrato alle figg. 382.74 ton si saprebleco proprio indicare celement utili per impostare con una certa sicurezza una diagnosi radiologica differenziale con un sarcoma osteditico. Sono i casi in cui è indispensabile ricercere all'accertamento lispitico che è bene sia conducto, coma abbiana piatologia tumoranie dell'osso) in una zono che uppaine radiologicare discontra di patologia tumoranie dell'osso) in una zono che uppaine radiologica moranie dell'osso) in una zono che uppaine radiologicamente significantica.

b) Recelironza locale. — E' noto che una delle principali caratteristiche dei fibrosarcomi è rappresentata dalla loro capacità di recilivare ripettamene in loco: appunto questa loro propricità unita alla scarsa tendenza a dare metastasi a distanza, ho fatto si che questi tumori venissero considerati prevalentemente dei «tumori a malignità locale».

TARRLLA II.

		Ammalati deceduti						
Anni	seura metastasi polissonari	eon metastasi polmenari	per altre casse					
0 - 1	-	-						
1 - 2	2	1	1 (guarito il tumore - per broncopolmonite					
2 - 3	1	2						
3 - 4	1	-	-					
4- 5	4	-						
5-10	-	2						
10 - 15	-		-					
15 - 20								
20 - 25	1	-	1 (guarito il tumore - per cirrosi epatica)					
	9	5	2					

Lo studio della nostra casistica consente a questo proposito significative osservazioni. Così, prendendo in considerazione separatamente gli ammalati deceduti (16) da quelli ancora in vita, nella tabella ii si possono vedere raccolti i dati concernenti al durata della vita, in anni, dall'inizio della malattia, neeli ammalati venuti a morte.

Come si vede, 5 ammalati sono morti per metastasi polmonari e di questi ci occupremo diffusamente più avanti; 2 sono morti per malattie intercorrenti mentre di l'umore era clinicamente guarrito e uno di questi per cirrosi epatica tra 20 e 25 anni dall'inizio della malattia; 9 invece sono morti per il tumore. Ma tutti questi ammalati, perina dell'estitus, hanno avuto in genere una o più recedive lecali. La tabella un mostra appunto di numero delle recidive presentate dagli ammalati venuti a morte in rapporto agli anni di durata della malattia.

TABELLA III.

and di durata		Numero delle recidive								
della malattia	0	1	2	3	4	5	6	†		9
1 - 2	1	2	1	-		-			_	_
2 - 3	-	-	1	2	-	1	-	2	-	-
3 - 4	-	1	-	=	-	-	-	-		-
4 - 5		1	1	2	-	-	-	-	-	-
5-10	=	-	-	1	-	2	1	-	1	-
10 15	-	-	-	-	-	-	-	-		-
15 - 20	-	123		-	-	1/2		-	120	
20 - 25	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1

Un ammalato dunque ha avuto 9 recidive in 20-25 anni (e si tratta dell'ammalato morto per cirrosi epatica, con guarigione del tumore fibrosarcomatoso); 2 hanno avuto 6 recidive e tutti gli altri, eccezion fatta per uno solo, hanno avuto da una a tre recidive in periodi di tempo compresi tra 1 e 10 anni.

Persolendo ora in considerazione gli stessi dati per gli amusiati ancora in vita (inhella n'), si in che sua 22 paintini, 3 presentano una recidiva in atto (rispettivamente due pasienti la 4 recidiva e il tero la 97); uno non ha ancora volnte farsi curare il timoro primitivo; Si sono cilinciamente prantiti e non presentano segni di neoplasia in atto. Ma anche gli amusiatti di quest'uttino gruppo hanno in guna parte vanto una o pli recidive e precisamente (tabela vi pantere 19 sono grantiti al primo recidiva, 1 ne ha avute duo, 5 ne hanno avute tre, 2 ne hanno avute quattro e 1 ne ha avute ciuppe.

Risulta evidente da questi dati che si tratta di tumori che presentano una grande facilità alla recidiva locale, tanto da far apparire giustificata l'espressiva affermazione di Dannza e Francso, poi ripresa da Roussy e Hugursus, che, in questi tumori,

TABBELLA IV

	Soprarvirenza	in anni dali'ini	sio della malattia (32 cast)			
Anni	Vivi senza segno di tumore	Vivi, con pre- cenza di recidive	Note			
0 - 1	1	_				
1- 2		10	(') L'a. ha finora rifiutato le cur-			
3 - 3	2	-				
3 - 4	2	-				
4 - 5	6	10	(') 4" recidiva			
5 - 10	8	10	(') 4° recidiva			
10 - 15	5	-				
15-20	1	1.0	(') 5° recidiva			
20 - 25	2					
più di 25	1	-				
	28	4				

e la récidité est indestructible». Ora, per quali ragioni? In gran parte certo perchè è il tumore stesso che si accresce in maniera inflitrante; anche quando il tumore è capsulato, non si tratta mai di una capsular propria ma di una capsula restitiva che il tumore è suscettibile di invadere, nei cui interetizi eso penetra e che comunque non rapprescuta mai una demarcatione entat ra: tumore e tessuti circostanti. Questo spiega le recidive postoperatorie in sede di intervento, recidive che insorgono talvolta anche quando l'intervento appare chiurpricamente radicale.

TABELLA V.

Anni dall'inizio della malattia	Numero delle recidive						
	0	- 1	2	- 3	4	. 5	
0 1	1	-	-	-	-		
1- 2	-	-	-		-		
3 - 3	1	1	-	-	-	1	
3 4		1	1	-	-	-	
4- 5	3	1	-	2	-	-	
5 10	3	3	-	1	-	1	
10 15	1	2	-	2			
15 20	1	-	2		-		
20 25	-	-	-	-	2	-	
più di 25	-	1	-		-	-	
	10	9	1	5	9	-	

Ofter a questa possibilità ne caiste però anche un'altra, giù messa in luce da Moarcusor che, dopo l'asoperatione del tumore principale, persistano nel tessure piccipale, de l'accidente del tumore principale, persistano nel tessure piccipale, and con l'accidente del caiste del profiterazione allo stato di gerni autonomi latenti e che siano questi it de responsabili della recidira. Noi abbiamo visto un pasteine di fibrer responsabili della recidira. Noi abbiamo visto un pasteine di fibrer responsabili della recidira. Noi abbiamo visto un pasteine di fibrer responsabili della recidira. Noi anni (figg. 3-10). One la recidire in parte comparereo in corrispona dema della cicatrica del primo intervento; in parte invere comparereo sempre sulle stato dema della cicatrica, come se anniche recidire in senso sixtetto fossero state move manifestazioni fibrosarromatose. In questi casi parreble propriore justificato parlare (Moarcuso, etc.) di disorderenia in recidirezione.

A nostre giudisio, nos à per nulla dimostrato che, ad egai recidiva, il tumere diventi più maligno; quasi sumpre le recidire hamo lo stesso aspetto i tologice, e lo stesso comportamento clinico del tumore primitive e solo in pochissimi casi si hamo modificazioni notevoli. Quando questo succede è perche il fibressrenoma ha subito une aviamento biologico verso la degenerazione sarromatosa in senso prosprio e il comportamento clinico del tumore è altorico condizionato esclusivamente di questo monovi, rerotamento clinico del tumore è altorico condizionato esclusivamente di questo monovi, rero-

versibile fenomeno

c) Metastasi a distanza. — Indubbiamente i fibrosarcomi possono dare metastasi a distanza. Con oggi probabilità, molti dei casi descritti in letteratura come conclusi dall'episedio metastatico polmonare, sopratituto da parte degli Autori che presentano in questo senso percentuali più clerate (Mevranova, Bosonas e Hacavarva — e Pulmonary metastasis constitutes the chief cause of the fatal termination of fibrosarcoma and, not infrequently, arises from tumors which have a relatively low grade of malignancy —— Sung., Gyn. a. Obst., 62, 1017, 1998; Wanare e Sonzan, in un quinto circa del loro casi, etc.), ad un vagilo istologios severe risulterebbero dei veri sarconi e non dei fibrosarcomi. Noi stessi, nel rivedere i preparatti istologiel dei tumori primitivi e delle metastasi polmonari conservati nella latoteca del nostro Istitto dabbiamo dovuto qualche volta concludere in questo senso. Però vi sono 5 casi in cui il tumore primitivo er un un fibrosarcoma che hanno avuto metastasi polmonari contatasi polmonari.

Ora, se si confronta il genio metastatico polmonare dei fibrosarconi con quello di altre famiglie di sarconi, si vede che esso è indubbiamente di gran lunga minore. Per dare un'idea comparativa, su venti ammalati di sarcona delle parti molti che abbiamo studiato collateralmente, 18 dei quali issoo deceduti entro due ami dall'inizio della malattia, ol banno avuto metastasi polmonari e 3 metastasi addominali.

Su 24 osteosarcomi che abbiamo seguito sino all'exitus, avvenuto per tutti entro i 2 ani, 15 hanno avuto metastasi polmonari. Dal confronto di queste cifre appare manifesto che la capacità di metastatizzazione polmonare dei fibrosarcomi (5 casi su

48 ammalati seguiti) è di gran lunga minore,

Non ci pare che la sede di insorgenza del tumore possa avere in questo senso una importanza particolare: i nostri clique casi erano rispettivamente uno della cossia (2 recidive locali in due anni prima della comparsa delle metastasi polmonari); uno del cavo popilito (3 recidive in est anni prima della comparsa delle metastasi polmonari); uno della guine (3 recidive in due anni); uno della regione lumbare, (una recidiva in 18 meti); uno della regione lumbare, (una recidiva in 18 meti); comi che hanno metastatirazato a distanza, hanno nella lore costituzione istolorie ao di tologica quaethe coa di diverso dagli altri che non hanno mentatalizzato? Aporte un tologica quaethe coa di diverso dagli altri che non hanno mentatalizzato? Aporte cul caco, gi dissertite in un noto fibrora coa poto della coa caco, gi dissertite in un noto fibrora coa poto della coa quaeta di quaeta caco di caco di

Ancor più rare sono le metastasi linfeghiandolari. In questo tutti gli Autori conordano, da Muzzasso e colla a Wazzasso e colla a Wazzasso e colla a Wazzasso e colla a Garanza (i quali presentano però uel loro lavoro una microfotografia di una linfeghiandola con metastasi di fibrosarcoma) a Giscinicirara e Corea-tao, il cui giudici possissimo fare nostro serza rierre a Alta-bough the regional lymph notes may be cultarged, metastasse to the lymph glassic have not been giri-conopcially proved and probably the occurs (Tumoro of boss, S edis.) and been giri-conopcially proved and probably the occurs (Tumoro of boss, S edis.)

Nel nostro materiale anche quando vi era clinicamente il fondato sospetto dell'esistenza di una adenopatia metastatica satellite, noi non abbiamo mai potuto accertare l'esistenza di metastasi linfoghiandolari da fibrosarcoma. L'ingrossamento delle ghiandole era in questi casi sostemuto da uno stato iperplastico e catarrale (fig. 28).

Indirizzo terapeutico

L'orientamento terapeutico nel riguardo dei fibrosarcomi, sulla suggestione di quanto in proposito è stato scritto ed applicato soprattutto dagli Autori americani, finora si è prevalentemente basato sull'aspetto istologico presentato da ogni singola neoplasia. Ora noi, come abbiamo già avuto occasione di esporre largamente nel capitolo dedicato all'anatomia patologica di questi tumori, mentre siamo d'accordo nel ritenere che i fibrosarcomi costituiscono un'entità oncologica peculiare, non riteniamo che le lievi differenze di aspetto istologico tra l'una e l'altra neoplasia siano sufficienti a permettere dal punto di vista dell'orientamento terapeutico una ulteriore suddivisione di questa famiglia di tumori in altre sottocategorie, dalle caratteristiche clinico-biologiche altrettanto ben distinte. Anzi, proprio nell'impostazione dell'indirizzo terapcutico noi non ci lasceremmo guidare da considerazioni di carattere puramente istologico perché le lievi differenze del quadro microscopico ehe si possono osservare tra un tumore e l'altro, soprattutto se considerate alla luce dell'ulteriore evoluzione di ogni singola neoplasia, non ci sono apparse a questo scopo sufficientemente significative. Ciò tanto più quando l'esame istologico è stato eseguito su un prelievo bioptico e comporta perciò tutte le limitazioni e le riserve che si devono accompagnare ad

un esame condotto solo su un piccolo frammento di un tumore, del cui polimorfismo noi non abbiamo sufficienti elementi microscopici di giudizio.

Per l'indirizzo terapeutico, noi distingueremmo piuttosto tra fibrosarcomi che non sono giunti ad interessare lo scheletro e fibrosarcomi con interessamento scheletrico.

Per i primi, fibrosarcomi che non hauno interessato lo scheletro, è indicato l'intervento chirurgico, quando esso può essere radicale, seguito da radioterapia complementare.

Se l'intercente chirurgico radicale non è possibile, come per esemplo a volte nel fibrosarcomi della coscia che contraggono con gli organi del canale di HUNTER adreme tali da rendere impossibile l'asportazione radicale del tumore, è opportuno portar via almeno in parte il tumore, soprattutto se esso è molto voluminoso, e quindi completare il trattamente con terapia radiante.

Questa condotta terapeutica nel riguardi di un tumore può sembrare poco ortodoosa; però noi abbiamo dovuto seguiria, necessitatis causa, in casi fin cui l'intervento non era riuscito ad essere radicale e non ce ne siamo trovati scondenti, al punto da adottaria come condotta terapeutica soprattutto nel caso di tumori voluminosi, che la sola radioterapia non basterebbe a far scompario.

In questi casi l'intervento demolitore sarebbe il solo a darci la sicurezza della radicalità; esso però rischia spesso di rappresentare un sacrificio inutile perchè, come appare evidente nei casi inoperabili, per esempio di fibrosarcomi retroperitoneali o dell'ala iliaca o in certi fibrosarcomi della radice degli arti, si possono ottenere risultati soddisfacenti anche colla sola terapia radiante. Con questa per lo più il tumore non scompare, resta sempre apprezzabile clinicamente; però si riduce ed entra in uno stato diremmo di siderazione che si può prolungare per anni ed anni. Noi abbiamo un caso di fibrosarcoma dell'ala iliaca che è in nostra cura dal 1927 e vive tuttora dopo 5 recidive; un caso di fibrosarcoma della spalla (figg. 13-18) che è in nostra cura dal 1946 e l'ammalato vive tuttora e lavora come contadino, dopo 3 recidive. Sono ammalati in cui la radioterapia ha dominato sia il tumore primitivo che le recidive successive. L'inconveniente maggiore è che, dovendo raggiungere dosi elevate in parte per la scarsa radiosensibilità di questi fumori e soprattutto per il ripetersi delle recidive che vanno ogni volta curate, si va incontro al pericolo di determinare nelle parti molli lesioni da radiazioni a tipo sclerotico, indurativo, che possono disturbare notevolmente il paziente. Così per esempio in un'ammalata che noi dal 1947 ad oggiabbiamo ripetutamente irradiata per fibrosarcoma del mesentere, si è raggiunta quella che abbiamo prima chiamato la siderazione del tumore; però nella cute dell'addome si è formato un piastrone duro, anelastico, dovuto certo a sclerosi del sottocute e del muscoli della parete, che dà alla paziente quasi la fastidiosa sensazione di un grosso corpo estraneo nella parete addominale,

La radioterapia è invece scarsamente efficare quando il fibrovarrona ha già prodotto un interessamento ossoo. Direi che si ripete qui nelle grandi linee quello che vediamo nel cancri del cavo orale che, fische sono limitati alla mucosa guariscono di regola colla radioterapia, ma quando sono arrivati nd interessare la mandibola o il mascellare richidono di sioli Unitervento chiruggio demolitore.

Così è per i fibrosarcomi degli arti quando sono giunti a produrre un interessamento esseo, che superi i limiti della semplice compartecipazione reattiva periostale da contiguità. I librosarconi periostali con estegenesi tumorale e quelli con invasione dell'osso di sollio giungono a guargigione solo coi scaricito dell'arci. Da qualche amo sono però entrati nella pratica anche interventi di resezione parziale del segmento di osso interessoto dalla mespialaci con eventuale sostituzione di protesti in metallo, in piecipias, etc. Forse è presto per dare un giudizio definitivo su tule pratica e noi comunque non ne abbiamo ancoro l'esperienza sufficiente. Per quelo che abbiamo visto noi, anzitutto ci sembra che, essendo il filorosarcoma un tumore che presenta in maniera spicata la capacità di recidivarie localmente, occorre sempre che l'inferencio sia quanto più è possibile radicale. Pei esiste il periodo che, durante gl'interventi un periodo immediatamente sulla funzionali dell'artio, ne segue presto un secondo in cei i ali un rapido aggravamento, cei cortirge spesso qualmente all'intervento demolifore, se purtroppo questo son è ael frattempo divenuto impossibile proprio per il grave pegironamento delle condizioni locali.

La modesta esperienza che noi abbiamo fatto finora a quecto proposito (2 cast) non ci ha ancora convinto che, nei casi di fibrosarcoma con coppicuo interessansischeletrico, per ubbidire a principi di conservazione della funzionalità o di economia dell'intervento, sia opportuno abbandonare il principio della radicalità che resta pur sempre il principio generale della terapia dei tumori (1).

RIASSUNTO

I fibrecarroni sono tumori che prendono origine dal connettivo stromale o di sesteguo e che pur presentando un quadro istologico simile a quello il certi tumori sicuramente benigai (come per esempio i fibroni masofaringei, certi fibroni uterini od orarici, etc.) mostrane un comportamento clinico caratterizato dalla comparsa al ripettur recidire bocali c, in casi non frequenti, di metastasi polmonari. In questa cadegoria di tumori gli Autori fanno rientrare i tumori desmodii, i dermatofibromi, i fibrecarconii delle parti molli degli arti e i fibrocarconii di origine periostale.

Nelle levo rierche personali, gil Autori studiano 8 casi di fibroarcoma, curati dai 1927 al 1938 presso Plistituto Nanionale per lo Studio e la Cura dei Tumori di Minano, e di cui essi posseggono la completa documentazione clinica e anatonica. In questo materinale di osservazione essi notano, riguarno al sesso e all'uti di insorgenza, una pervalezza del sesso maschile rispetto al femminile (20 casi entro 19) cu na maggior frequenza di questi tumori nell'da media, dai 20 ai 60 anni. Riguardo alle sedi di insorgenza, le regioni più colpite sono la coscia, le pareti addominali, la regione della spalla e il volto.

(i) Stamo lieti a questo propodio di poter riportare anche l'autorevole giudido del prof. Sectionali, diretture dell'initita Ortopedico Tocano, cui el cravanso rivolti personalmente chiedrando quale fosse il suo pensiero rigrardo a questo tpo di interventi: «Nei fibresarronal, la resezione e la sostituzione con trapianti ossei o protesti di metallo etc., è da uccioherd per la sicura recidira collecte la secondaria magnazione,.... e) da una littera del prof. O Scountrari in indus 23 sigmo 1950o.

Passando successivamente a discutere dell'anatomine e dell'istologia patologica di questa famiglia di nespaise, dopo averae descritto il quadro macro- e microscopico e dopo avere commentato le classificazioni finore comparea in terretare ad opera di la versi Autori, essi riconoccono che, dal punto di vista activitatamenta di pora di di versi Autori, essi riconoccono che, dal punto di vista activitatamenta con considerabili in 3 grappi; 10 tunori rico aspecto di tensificazioni con cancanta di considerato di cons

Passando successivamente a trattare della clinica dei fibrosarcomi gli Autori, descrittone il quadro nosologico generale, si soffermano a considerare dettagliatamente i tre problemi più importanti connessi allo avinppo di questi tumori e precisamente: i rapporti che i fibrosarcomi possono contrarre con lo scheldro, il problema della recidiranza locale e quello delle metastasi a distante.

Circa i rapporti che i fibrosarconi possono contrarre collo scheletro, gli Autori considerano quattro possibilità: 1) che do scheletro non sia interessato; 2) che vi sia un odvetgenesi restitura del periostio; 3) che si tratti di fibrosarconi periostali con otoegenesi tumorale; 4) infine, che si tratti di fibrosarconi di una qualtungue delle tre prime categorie che siano giunti a produrre una estesa usura o distruzioni cello scheletro sottostante, Di ognumo di questi tipi di fibrosarconi gli Autori presentano exempi dimostrativi.

A proposito della recidivanza locale, gli Autori documentano sulla base della loro cassistica la grande frequenza delle recidive locali in questi tumori. I dati dimostrativi in proposito sono riassumit in tabello che riguardano separatamente gli ammalta foceduti e quelli ancora in vita. A giudizio degli Autori il tumore solitamente non necrosce la sua malginità ori rizottori delle redistra.

Per gli ammalati deceduti con metastasi polmonari (5 su 48 ammalati), gli Autori si soffermano a considerare quali cause possono avere condizionato la diffusione a distanza della neoplasia.

Negli ammalati segulti dagli Autori non si sono osservate metastasi linfoghian-

Per l'Indirino tempeutico, gli Antori dissentono da coloro cae propongono di fondarlo sa criteri esclusivamente istologici e sostengono invece che esso dere basarsi sa elementi di ordine clinico. Infatti le lievi differenze del quadro microscopico tra un tamore e l'altro, soprattutto se considerate alla lince dell'ulteriore evoluzione di ogni singola nosphasi, non sono paparea agli Antori, a questo sopo, sufficientemente significative. Essi invece riteragono che si debba distinguere tra flurosarromi che non sono giunti al interessare lo scheletro e fibrosarromi con interessamento scheletro.

Per i primi è indicato l'intervento chirurgico, seguito da radioterapia complementare; quando il tumore è inoperabile anche colla sola radioterapia si possono raggiungere risultati soddisfacenti. Per i secondi, e più precisamente per i fibrosarcomi periostali con osteogenesi tumorale e per i fibrosarcomi con invasione dello scheletro, la guarigione si raggiunge solo coll'intervento chirurgico demolitore.

Gli Autori, per quanto la loro casistica a questo proposito sia scarsa (2 ammalati), non ritengono indicati in questi casi gli interventi di resezione parziale del segmento scheletrico interessato della neoplasia con eventuale sostituzione di protesi metalliche, in plexiglas, etc.

Milano. — Istituto di Radiologia dell'Università e Divisione anatoma-patologica dell'Istituto Nazionale per lo studio e la cura del tumori.

RIBLIOGRAFIA

BEEK (v.), Archiv für Dermat., 178, 200 (1939). BIONAMI C., Rad, Med., 29, 369 (1942). BOEMKE-GIESSEN F., Verh. Deutsch. path. Ges., 30, 352 (1937). Bonst M., Pathologische Histologie, Ed. J. Springer, Berlino (1938). Brancarz R., Trattato del tumori, Ed. Vallardi, Milano (1948). CAPPELL D. F., Brit, J. Surg., 22, 891 (1935). Danna J., Bull. Soc. Franc. de Derm., 53, 32 (1926). Danne J., Ann. de Derm. et Syphil., 19, 852 (1929). DARDE J. e FEBRANO M., Ann. de Derm, et Syphil., 5, 545 (1924). EWING J., Neoplastic Diseases, A text book on tumours, Ed. W. B. Saunders Co., London, Philadelphia (1919). GESCHICKTES Ch. F., Radiology, 16, 111 (1931). GESCHICKTON Ch. F. e COPELAND M. M., Tumors of bone, 3º ediz., Ed. J. B. Lippincott, Co., Philadelphia (1949). GESCHICKTES Ch. F. e LEWIS D., Am. J. Cancer, 25, 630 (1935). HARREY W. F., DAWSON E. K. e INNES J. R. M., Edinb. Med. J., 47, 513 (1940). Jappe H, L. e Lichtenstein L., Amer. J. Path., 18, 205 (1942). Kaupmann E., Traitato di anatomia petologica speciale, Ed. Vallardi, Milano (1929). LAZZARINI L., La Clin. Chir., 15, 295 (1909) LEUCUTIA T. e Cook J., Am. J. of Roentg. a. Rad., 62, 685 (1949). Marcozzi G. e Romualdi G., Arch, De Vecchi, 9, 829 (1947). Massov P., Tumeurs. Diagnostics histologiques, in: Traité de Pathologie Médicule, di E. Stegent, L. RIBARAU-DUMAS e L. BARONNEIX, A. Mulolne et fils Ed., Paris (1923). MAURIZIO E., Ann. di Ost, e Ginccol., Anno LIX, pag. 379 (1937). MEYERDING H. W., BRODES A. C. e HARGEAVE R. L., Surg. Gyn. a. Obst., 62, 1010 (1905) Morpungo B., Acta Un. intern. contra Cancrum, 2, 20 (1907). MOTTURA G., Tumori delle ossa, in: F. Vanzetti, Trattato italiano di Anatomia patologica, vol. II. p. 693 e segg., U.T.E.T., Torino (1945). PERMAN R. O. e MAYO C. W., Ann. Surg., 115, 114 (1942). Press J. H., Amer. J. Path., 19, 811 (1934).

PREMINTE M. e STRYGE C., Rad. Med., 24, 809 (1948). PINETTI P., Glorn, Ital, di Dermat, e Sifil., 73, 811 (1932). PUSCH LEWIS C., Radiology, 16, 609 (1931). QUICK D. e CUTLER M., Ann. Surg., 86, 810 (1927).

PREMONTE M. e Surrout C., Riv. Ital. Stomat., IV, n. 8 (1949).

PRETO PARVIS V., Elementi di istologia e di embriologia dell'uomo, C.E.A., Milano (1946).

PRIMONTE M., Rad. Med., \$5, 105 (1949)

ANGELELLI O. Tumorl, 2, 594 (1928). Bamacci O., I tumori, Ed. Vallardi, Milano (1915). RABARLEI F., Midattie cutanee, Ed. Vallardi, Milano (1943).

ROSSONI P., Il canero, C.E.A., Milane (1946),

ROUSST G, e HUGUENIN R., Bull, Ass. Franc. pour l'ét, du cancer, 17, 474 (1928).

Schinz H. R., Barnsch W. e Famol E., Lehrb, d. Röntgendiagnostik, G. Thleme Ver., Leljuig (1939).

SCHINZ H. R. e URBLINGER E., Erg. d. med. Strahlenforsch., 5, 387 (1931). SCIECCHTERSO G., Tumori, 9, 427 (1935).

Scotasz E., Giorn. ital. di Dermat, e Sifil., vol. 71, n. 5 (1939).

Scomazzoni T., Glorn, ital, di Dermat, e Sifil., 67, 115 (1926).

Sirrouz C. e Brochmars C., Tumori, 34, 12 (1948).

SEFFORI C. e PREMONTE M., Considerazioni sulla patologia tumorale dell'osso, Rendie. Soc. It. delle Scienze detta del XL, Serie III, vol. XXVII, Roma (1948).

STOKER J. F. e ROHNSON W. L., Arch. Derm. Syphil., 43, 408 (1941). STOKER P. E., Amer. J. Path., 20, 877 (1944).

STEWART F. E., AMET. J. PRIII., 29, 874 (1944). STEWART F. W. e COPELAND M. M., Am. J. of Cancer, 15, 1225 (1931).

SERWARF M. J. e Mouar T. D., Brit. J. Surg., 12, 335 (1924). SUUSSO L., Atti Soc. med. chir. dl Padova e Boll, delle Facoltà di med. e chir. dell'Univ. di Padova. Seduta del 23 marzo 1830.

VERNONT G., La istogenesi del cancro, in: Lezioni teorico-pratiche sui tumori, G. C. Sansoni Ed., Firenze (1988).

Wassen S. e Sommes G. N. J., Arch. Surg., 33, 425 (1936).

Willis R. A., Pathology of tumours, Butterworth e Co. Ltd., London (1948).