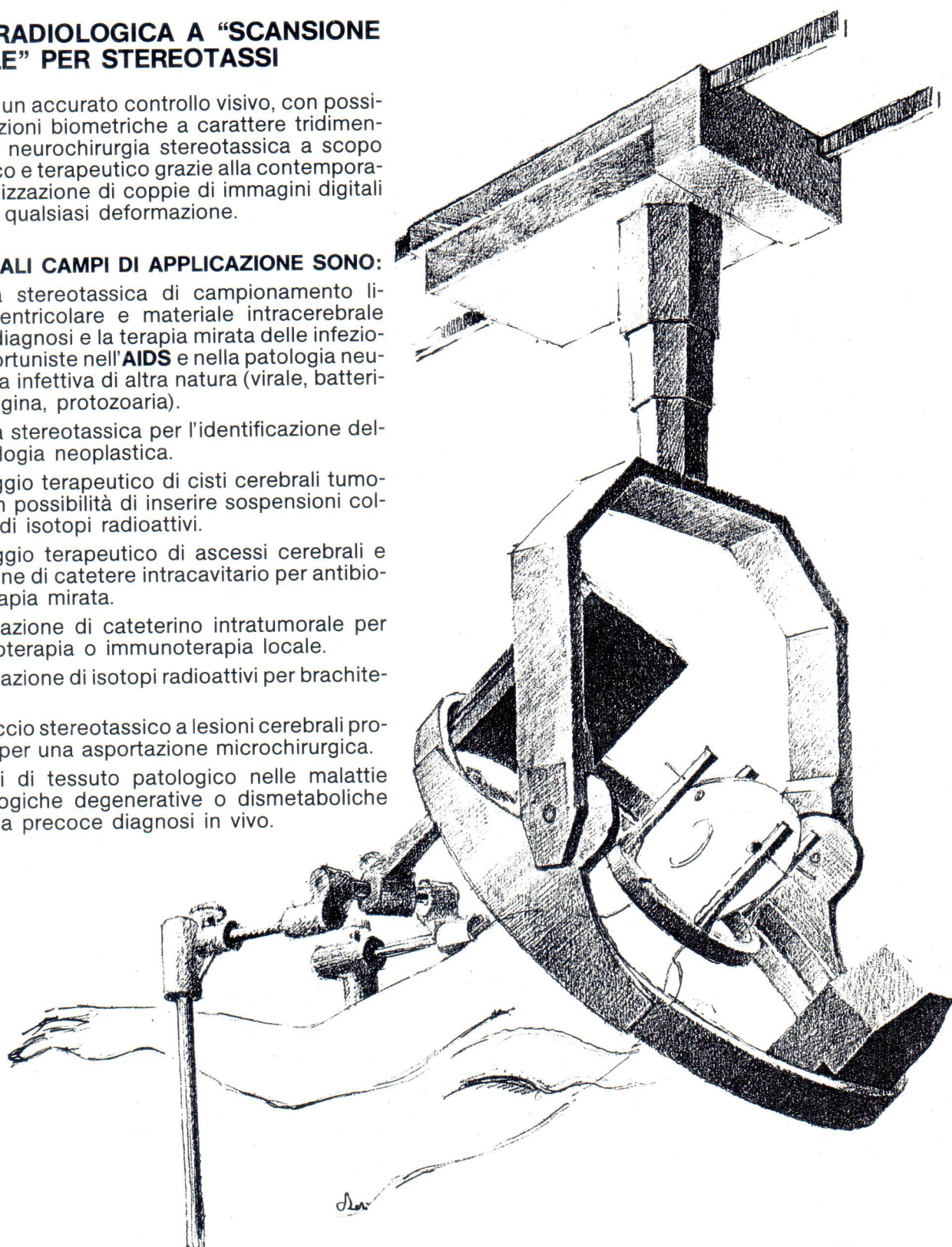


GUIDA RADIOLOGICA A "SCANSIONE DIGITALE" PER STEREOTASSI

Consente un accurato controllo visivo, con possibili valutazioni biometriche a carattere tridimensionale in neurochirurgia stereotassica a scopo diagnostico e terapeutico grazie alla contemporanea visualizzazione di coppie di immagini digitali esenti da qualsiasi deformazione.

I PRINCIPALI CAMPI DI APPLICAZIONE SONO:

- Biopsia stereotassica di campionamento liquor ventricolare e materiale intracerebrale per la diagnosi e la terapia mirata delle infezioni opportuniste nell'**AIDS** e nella patologia neurologica infettiva di altra natura (virale, batterica, fungina, protozoaria).
- Biopsia stereotassica per l'identificazione della eziologia neoplastica.
- Drenaggio terapeutico di cisti cerebrali tumorali con possibilità di inserire sospensioni colloidali di isotopi radioattivi.
- Drenaggio terapeutico di ascessi cerebrali e infissione di catetere intracavitario per antibiototerapia mirata.
- Sistemazione di cateterino intratumorale per chemioterapia o immunoterapia locale.
- Sistemazione di isotopi radioattivi per brachiterapia.
- Approccio stereotassico a lesioni cerebrali profonde per una asportazione microchirurgica.
- Prelievi di tessuto patologico nelle malattie neurologiche degenerative o dismetaboliche per una precoce diagnosi in vivo.

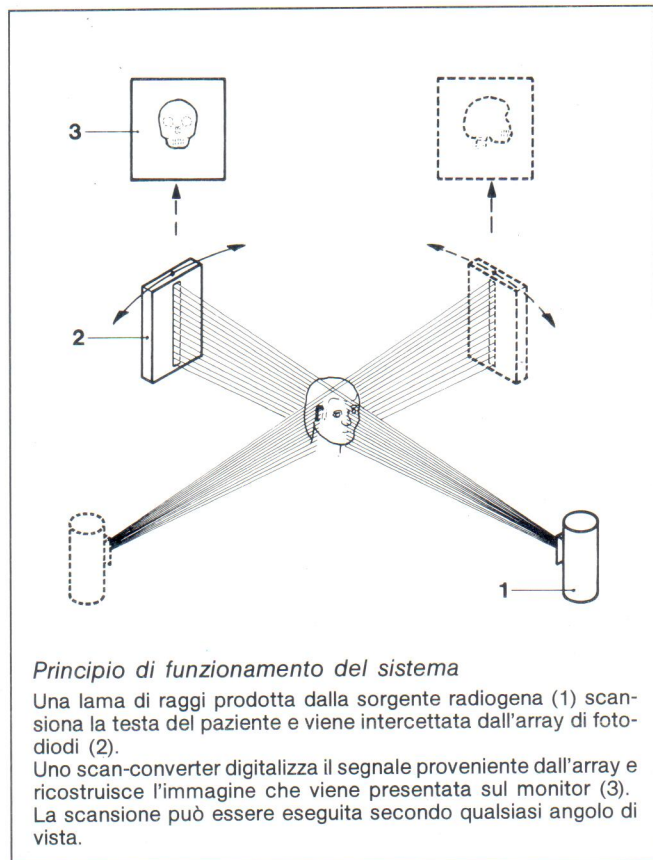


NEUROGIL - GUIDA A "SCANSIONE DIGITALE" PER STEREOTASSI

Sistema di guida radiologica che consente un controllo visivo in tempo reale nel settore della neurochirurgia stereotassica a scopo diagnostico e terapeutico.

Fornisce, quale documentazione visiva digitalizzata, coppie di proiezioni del cranio del paziente ottenute secondo le più diverse incidenze.

Tali immagini sono prive di deformazioni geometriche grazie al particolare sistema di detezione utilizzato e consentono quindi valutazioni biometriche corrette e di grande precisione.



SISTEMA DI ACQUISIZIONE E GESTIONE IMMAGINE

- 1 Sistema modulare per la memorizzazione e la gestione di coppie di immagini digitali acquisite secondo due diverse proiezioni.
La modularietà del sistema è tale da consentire i più ampi sviluppi futuri.
- 2 Sistema di post-processing dell'immagine digitalizzata con possibilità di zoom e di enhancement differenziati.
- 3 Doppio dispositivo di comando (di cui uno ubicabile in sala chirurgica) con duplice coppia di monitor per la visualizzazione delle immagini.

STRUTTURA PENSILE

- 1 Anello di supporto della sorgente radiogena e del detettore di immagine a stringa di fotodiodi ad esso accoppiato meccanicamente.
Consente la scansione del cranio del paziente secondo qualsiasi angolo di incidenza da 0° a 360°.
- 2 Forcella rotante su cui è sospeso l'anello in modo da consentire qualsiasi posizione spaziale e realizzare in tal modo un sistema di scansione isocentrica secondo qualsivoglia incidenza.
- 3 Sospensione pensile telescopica che rende possibile il posizionamento verticale e la traslazione orizzontale per il parcheggio fuori campo operatorio.

DETEETTORE D'IMMAGINE

- 1 Detettore "Solid State" costituito da un array di fotodiodi che permette di rilevare il diverso assorbimento subito dalla radiazione incidente.
- 2 Circuito di scansione dell'array di fotodiodi e di digitalizzazione della corrente generata dai singoli fotodiodi.
- 3 Scan converter digitale per la costruzione dell'immagine bidimensionale.

MODULO RADIOLOGICO

- 1 Unità di comando dotata dei più moderni dispositivi di regolazione, controllo e sicurezza.
- 2 Generatore di alta tensione di elevata potenza.
- 3 Sorgente radiogena ad anodo rotante bifocale (fuoco fine 0,3 x 0,3).
- 4 Seconda sorgente radiogena (opzionale).

Con riserva di modifiche e miglioramenti.

The right is reserved to make changes or improvements.



Gli apparecchi sono interamente progettati e realizzati in Italia in conformità alla legislazione vigente.

s.p.a. - apparecchiature radiologiche e nucleari

sede e negozio di vendita: 20124 Milano - piazza L. di Savoia, 28 - tel. (02) 669.053.8 - 669.073.7

direzione e stabilimento : 22054 Mandello del Lario (CO) - via E. Fermi, 2 - tel. (0341) 731.583 (plurilinee con ricerca automatica)
cap. soc. int. vers. L. 1.400.000.000 - c.c.i.a.a. Milano 503452 - tribunale Milano 99287/2680/46
teleg.: Gilraggi Mandellolario - teletex: 328536 Raygil-I - telefax: 0341-365.282

stabilimento sud : 95040 Motta S. Anastasia (CT) - Strada Provinciale 13 - tel. (095) 590.035

laboratori di ricerca : RICONOSCIUTI «Altamente Qualificati» con D.M. 9-10-1985 - L. 46/82 art. 4

filiale : 22054 Mandello del Lario (CO) - via E. Fermi, 2 - tel. (0341) 731.583 (plurilinee con ricerca automatica)
uffici regionali : 00162 Roma - via dei Foscari, 7 - tel. (06) 425.188 - 429.446 - teleg.: Gilraggi Roma

Torino - Milano - Padova - Udine - Modena - Genova - Firenze - Ancona - Perugia - Napoli
Bari - Catanzaro - Catania - Palermo - Cagliari