

# La medicina negli anni '40 del XX secolo attraverso i diari segreti del medico personale di Hitler

di Franco Sanna



*Il dott. Theodor Morell  
Dal 1936 medico personale di Hitler*

*Riporto alcuni brani del diario scritto dal Prof. Theodor Morell, medico personale di Hitler dal 1936 alla sua morte.*

*È parecchio interessante – a parte la peculiarità del paziente, Adolf Hitler – notare nelle terapie adottate, accanto a conoscenze semeiologiche, fisiche ed elettrocardiografiche sempre attuali, l'assenza di esami di laboratorio validi e soprattutto le scarse possibilità terapeutiche farmacologiche del tempo.*

Forse gli storici non si sono mai occupati a fondo dello stato di salute fisica e psichica dei grandi personaggi e di conseguenza di quanto gli eventi politici e militari possono essere stati condizionati dalle malattie dei loro protagonisti. Quante battaglie, come Waterloo ad esempio, sono state compromesse dall'efficienza psico-fisica dei condottieri in campo? Penso pertanto che non si dovrebbe sottovalutare l'importanza che ebbero i medici – e prima di loro i sacerdoti e gli indovini – sugli uomini di potere.

Ma riguardo a Hitler, quanto la terapia del dottor Theodor Morell può aver influenzato la salute del Führer? L'uso di farmaci non convenzionali (Morell era un celebre erborista oltre che medico, e inoltre Hitler aveva scarsa fiducia nella medicina ufficiale) ha determinato alterazioni tali da modificarne l'operato o le decisioni in momenti storicamente decisivi per la guerra e la Germania?

Nessuno, ovviamente, sarà in grado di dare una risposta esaustiva a questa interessante domanda, ma si può affermare con una certa sicurezza che le terapie cui è stato sottoposto Hitler non possono essere state del tutto innocue e ininfluenti sul suo stato di salute e dunque sulla sua lucidità logica nell'assumere scelte dalle quali non sarebbe poi potuto tornare indietro.

Poco dopo l'inizio dell' Operazione Barbarossa – l'attacco all'Unione Sovietica del 22 giugno 1941 – i riscontri medici portarono a credere che la vita di Hitler fosse davvero arrivata al termine. Infatti, verso la metà dell'estate, il dottor Morell per la prima volta diagnosticò una disfunzione cardiaca progressiva generata da una sclerosi coronarica.

Preoccupato, egli prescrisse un esame elettrocardiografico per il 14 agosto, che in seguito trasmise al professor A. Weber direttore dell' Istituto Universitario di Bad Nauheim. Anche Weber diagnosticò una sclerosi coronarica rapidamente progressiva.

Un successivo accidente sempre relativo al cuore, ma la cui precisa natura rimane incerta, colpì Hitler alla fine del 1941. Morell ne accennò in modo velato al paziente solo nel dicembre 1942: «*Mi riferisco all'episodio di un anno fa, quando la vostra pressione arteriosa salì oltre i 200 mm.Hg*» scrisse Morell nel suo diario personale. L'inconveniente a cui egli fa cenno in questa breve frase dovette perciò essersi manifestato più o meno all'epoca del fallimento invernale dell'offensiva alle porte di Mosca e rimane lecita la domanda se tra i due fatti si possa ritrovare una qualche relazione di causa-effetto.

Successivamente Morell menzionò anche un terzo episodio, probabilmente databile al luglio 1942, durante il quale Hitler contrasse una forma influenzale (una non meglio definita "encefalite") nel corso del suo viaggio d'ispezione a Vinnizja, in Ucraina. «*Gli ricordai anche l'edema cerebrale a V. e gli dissi che se nessun miglioramento fosse intervenuto entro ventiquattrore avrei dovuto ricorrere a misure più energiche.*»

All'insistenza di Hitler nel voler conoscere la verità sul suo stato di salute, Morell gli rivelò nel dicembre 1942, durante gli ultimi giorni della resistenza della VI Armata di Paulus a Stalingrado, le alterazioni cardiache scoperte nell'agosto 1941 e che gli aveva sempre tenute segrete. «*Gli comunicai l'esistenza di una sclerosi coronarica e gli spiegai che era il motivo per il quale gli somministravo dello jodio [...]*»

«*[...] Aggiunsi che, quando le arterie coronariche si fossero ristrette, egli avrebbe potuto soffrire di attacchi di angina pectoris [...]* e gli lasciai qualche compressa di nitroglicerina. Con le iniezioni di glucosio dissisto, facendo il possibile per rinforzare il vostro cuore e disidratare il sistema circolatorio.»

Durante il 1943 le condizioni di salute di Hitler peggiorarono: agli inizi dell'anno Morell notò infatti lievi tremori al braccio e alla gamba sinistra, che trascinava leggermente. Dopo la visita del Duce a Feltre a fine luglio, il führer ebbe un improvviso attacco, iniziato nella tana del Lupo e continuato a Berghof i giorni successivi. Un ulteriore attacco ancora più violento si manifestò dopo uno scontro verbale con i vertici della Luftwaffe il 28 settembre 1944, preceduto da numerosi tremori del tipo di quelli iniziati nel luglio.

Il dottor Morell giudicò che i tremori potevano essere di natura isterica, senza escludere la possibilità che avessero avuto origine dalla forma influenzale (che chiamava encefalite) che aveva contratto a Vinnizja. Cominciò allora a somministrare a Hitler, per la prima volta nel marzo 1944, una dose di un suo brevetto polivitaminico (Vitamultin forte), che probabilmente conteneva anche una sostanza anfetaminosimile, il Pervitin. Il dott. Morell annotava sul suo diario di averlo prescritto «per la stanchezza [di Hitler] e la sua mancanza di indispensabile energia» e di aver osservato che, dopo la somministrazione, «era divenuto istantaneamente attivo e capace di sopportare due ore di colloqui con il noioso ministro degli Esteri [...] Rimaneva alzato sino all'una di notte ed in grado di dormire senza l'aiuto di sedativi». Il Führer ne era contento, ma i tremori non cessavano e il rimedio per Morell erano le endovene di glucosio e iodio, associate alle iniezioni intramuscolari di testosterone.

Nonostante questa enigmatica terapia a base di zuccheri ed ormoni, solo con l'attentato del 20 luglio 1944 i tremori scomparvero, ma per poche settimane. In effetti i metodi terapeutici di Morell erano osteggiati da tutti gli altri medici dell'entourage, ma Hitler era convinto che Morell fosse un pioniere della ricerca ed allontanò i suoi avversari.

Nella tarda estate del 1944 Hitler cominciò ad organizzare la controffensiva delle Ardenne dopo la quale avrebbe inferto un colpo mortale ad oriente contro l'Armata Rossa.

Ma proprio allora fu colpito da itterizia e rimase relegato a letto astenico privo di ogni interesse. Guarì ancora una volta.

Il 30 ottobre alle sei di mattina Morell fu convocato d'urgenza nel bunker di Hitler. «Il Führer ha detto di aver lavorato tutta la notte e di aver assunto una decisione molto difficile sentendosi perciò stanchissimo. L'ansia è progressivamente aumentata finché all'improvviso come succede sempre quando è molto inquieto il suo stomaco è stato attanagliato da crampi dolorosi». Morell gli praticò come sempre un'iniezione di Eupaverina ed Eukadol insieme.

Il 3 novembre il medico notò che i tremori all'emicorpo di sinistra erano aumentati e li attribuì ancora una volta al nervosismo ed al carico di lavoro. Alla richiesta di un rimedio Morell rispose che era necessaria "pace e tranquillità" e propose elettroterapia e idroterapia e vitamina B e nicotinamide insieme a tranquillanti... ma anche i massaggi sarebbero stati utili.

Agli inizi del 1945 la cecità colpì l'occhio destro di Hitler la sua schiena era curva (cifosi dorsale) i suoi capelli grigi le sue corde vocali affaticate... "il tremore della testa e delle mani era abbastanza evidente. Soprattutto quando portava la tazza di tè alle labbra e firmava i documenti".

Gli specialisti quando ebbero notizia della sua andatura e del tremore ritmico dedussero che era affetto dalla paralysis agitans (parkinson) ma Morell ancora non aveva valutato tale ipotesi e solo a metà aprile si convinse che il tremore originava dal cervello ed allora cominciò a somministrare Homburg 680 gocce a dosi crescenti fino a 4 gtt X tre al dì.

Morell nel 1945 così riassunse la situazione clinica:

*" Alla percussione si rileva un modesto ingrandimento del ventricolo sinistro con spostamento dell'itmo alla linea emiclaveare sinistra pur sempre all'interno del quinto spazio intercostale. All'auscultazione accentuazione del secondo tono aortico al secondo spazio intercostale sulla linea parasternale destra"*

Tra il 12 ed il 20 aprile 1945 Morell continuò a praticare a Hitler le consuete iniezioni di Strofantina Benerva Omnadin e l'elettroterapia.

---

Riporto, a titolo di esempio, alcuni degli accertamenti eseguiti da Hitler:

**Bad Nauheim 17 maggio 1943**

Istituto Universitario idrotermale

Direttore: Prof. Dott. A. Weber

*Elettrocardiogramma (eseguito l'11-05-1943)*

*Età 54*

*Diagnosi clinica: sclerosi coronarica*

*Frequenza atriale: 85-90*

*Intervallo P-QRS: 0,12*

*Frequenza ventricolare: 85-90*

*Complesso QRS: 0,08*

*Stimolo cardiaco apparentemente originato nella parte superiore del nodo di Tawara o nella parte inferiore del nodo del seno atriale.*

*Deviazione assiale sinistra.*

*Derivazione 1°: lieve incisura alla base di R modesta inversione di T livello di partenza molto basso del tratto S-Tonda P 3 mmonda R 9,5 mmonda Q 0,75 mm*

*Derivazione 2°: T praticamente isoelettrica basso livello di partenza del tratto RS-T voltaggio di P 3 mm.*

*Derivazione 3°a: modesto appiattimento di R-S basso voltaggio; T quasi isoelettrica voltaggio di 5,5 mm.*

*Note: standardizzazione non presente*

*Spazio orizzontale: 0,04 sec.. Spazio verticale: 1 mm.*

*Attuale spaziatura quadrata: 0,075".*

*Seguiva la consulenza del Prof. Weber (richiesta da Morell)*

*...ritmo sinusale deviazione assiale sinistra possibile iniziale blocco di branca sinistra lieve depressione di ST-1 e di S-T2. Inizio di T1 negativo. T2 sulla linea di base. Confrontando questo tracciato con quello eseguito nel 1941 vi è stato un innegabile peggioramento tanto che la depressione S-T è diventata più evidente e la T1 che all'epoca era ancora positiva adesso coincide virtualmente con la linea di base.*

*L'elettrocardiogramma dell'11 maggio di quest'anno riconferma la mia precedente diagnosi: sclerosi coronaricae questo è sicuramente un caso progressivo.*

*Raccomando con urgenza un riposo di tre o quattro settimane. In casi come questo non è possibile una prognosi esatta ma con ogni probabilità le cose non possono migliorare anche se non si può stabilire quanto gli resti da vivere [ il prof. Weber non era a conoscenza della vera identità del paziente n.d.r].*

*Suggerisco un trattamento con Teominal o con Derifillina o con Iodine-calcium-Diuretina somministrato per tre settimane seguito da una sospensione di tre settimane e così a ripetere. Deve smettere completamente di fumare deve assumere liquidi e seguire una dieta povera di sale ed un giorno la settimana limitarsi a bere succhi di frutta (un litro) badando che ciò non disturbi il suo lavoro ma non deve assumere altro cibo o bevande durante queste 24 ore e l'attività lavorativa deve essere ridotta assolutamente al minimo. Riposo regolare di almeno un'ora a mezzogiorno e dormire il più possibile durante la notte.*

## **10 giugno 1943**

*Esame delle feci.*

*Riassunto dei risultati:*

*il campione in esame aveva un colore e presentava numerose striature giallastre di olio emulsionato (lassativo).*

*... sono riscontrate tracce batteriche in primo luogo batteri intestinali come il coli comune enterococchi e bacilli anaerobi (acido butirrico) con le culture e gli esami microscopici sono stati controllati riguardo alle più importanti caratteristiche biochimiche. Particolare notevole è stata la presenza di numerosi colibacilli che fermentano debolmente in lattosio.*

*Diagnosi: esiste palesemente una lieve alterazione della flora batterica di origine alimentare probabilmente di natura transitoria.*

*prof. W. Laves*

## **2 marzo 1944**

*Consulenza oculistica*

*Direttore della Clinica Universitaria per Malattie Oculari Berlino*

*dott. W. Lohlein*

*Il Fuhrer riferisce di vedere tutto attraverso un velo sottile con il suo occhio destro da circa due settimane. A domanda risponde di aver avvertito recentemente un dolore acuto di natura transitoria al proprio occhio destro...*

*Acuità visiva:*

*Destra 3/12 (+1,5 sph) 5/6*

*Sinistra 5/6 senza lente*

*Visione da vicino:*

*Destra: (+ 4,0) Niden II 25-30 cm*

*Sinistra: (+3,0) Nieden I 5-35 cm*

*Palpebre normali. Non fibrillazione del muscolo orbicolare nell'occasione non reazioni difensive esagerate all'instillazione di gocce o alla fonometria. ..Porzione anteriore dell'occhio in buone condizioni da entrambe le parti sotto ogni profilo. Pupille d'identico diametro*

### **I farmaci somministrati ad Hitler da Morell negli anni 1941-1945**

- ACIDOL-PEPSINA (BAYER):  
indicata per la dispepsia e anoressia
- ANTIFLOGISTINA-IMPIASTRI (LYSSIA)  
Applicato come impiastro per flogosi delle articolazioni dei linfonodi pleuriti contusioni traumi ed abrasioni.
- BELLADONNA OBSTINOL (DR. THIEMANN)  
Indicata per la stipsi. Da usarsi in pazienti con disordini del sistema neurovegetativo e tendenza agli spasmi
- BENERVA-FORTISSIMO (ROCHE)  
Carenza di vitamina B1 nevralgia sciatica disordini circolatori con carenze vitaminiche; doveva essere iniettato molto lentamente per il rischio di shock
- BETABION-FORTE (MERK) (ANEURINA CLORURO)  
Disordini neurovegetativi
- BISMOGENOL (CANFO CARBONATO DI BISMUTO)  
Per le linfoadenopatia del collo
- BROM-NERVACIT (Farmacia A. Herbert)  
Quando Hitler diventava particolarmente eccitato o irritato come avveniva frequentemente Morell gli prescriveva uno o due cucchiaini da tavola di questo farmaco contenente il bromuro di potassio al 4% fosfato di sodio allo 0,1% nafrodil all'1% etc. . Morell per prevenire le reazioni del bromuro lo avrebbe prescritto solo per periodi alternati di otto settimane.
- CALCIUM-SANDOZ (SANDOZ)  
Calcio gluconato per disordini del metabolismo del calcio.
- CALOMELANO (CLORURO MERCUROSO)  
Usato frequentemente per clisteriche Hitler si somministrava da solo.
- CARDIAZOL (KNOLL) (pentametil tetrazolo)  
Nel 1941 Morell cominciò a somministrare il cardiazol per Contrastare i disturbi circolatori resisi evidenti da edemi ai

malleoli di Hitler. Il dosaggio sarebbe stato di venti gocce assunte tre-quattro volte al giorno.

- CHINEURINA (HAMMA) (CHININO)

È stato occasionalmente somministrato per curare infreddature dopo i pasti in sostituzione dell'Utraseptyl.

- CORAMINA (CIBA) (diethylamide dell'ac. piridin-beta-carbonico)

Stimolante respiratorio e circolatorio usato come il cardiazol.

- CORTISONE (Schering) (desossicorticosterone acetato)

Morell lo iniettò per via i.m. a Hitler in numerose occasioni per combattere la miastenia e per migliorare il metabolismo dei carboidrati ed il riassorbimento dei grassi.

- DOLANTIN (HOECHST)

Potente analgesico assoggettato alle norme sui narcotici e stupefacenti.

- ENTEROFAGOS FIALOIDI (ANTIPIOL)

Disturbi acuti e cronici dell'apparato digerente e testipi

- EUFLAT (radice d'angelica papaverina alooe estratti biliari caffeina carbone vegetale estratti pancreatici. Morell somministrò euflat in pillole ad Hitler per migliorare la digestione e combattere il meteorismo

- EUKADOL (MERK) (DIEDRO-IDOSSICODEINONE-IDROCLORIDRATO)

Morfinico di sintesi soggetto alle norme su narcotici e stupefacenti era iniettato per e.v. per i crampi epigastrici.

- EUPAVERINA (MERK) (alcaloide di sintesi)

Antispastico usato per spasmi e bolie disordini della circolazione periferica. Usato come l'eukadol. Morell avrebbe mescolato 0,02 gr. di eukadol con 0,03 gr. di eupaverina e iniettato e.v..

- GLUCOSIO

Morell iniettava glucosio al 20% in dosi di 10 ml ad Hitler dal 1937 fino agli ultimi giorni pressoché tutti i giorni. Egli scrisse il 17 dicembre 1942: " iniettando glucosio ritengo di rinforzare il suo cuore ed anche di disidratare il sistema".

- GLYCONORM (NORDMARK)

contenente enzimi metabolici come Cozymase I e II vitamine B1 B2 e C aminoacidi come cistina istidina triptofano ed un cocktail di estratti di muscolo cardiaco ghiandola surrenale fegato e pancreas. Usato soprattutto per prevenire la pellagra e contro la carenza di vitamina C disordini del metabolismo glucidico intossicazioni e nevriti.

Morell lo somministrava per i.m. in dosi di 2 ml per tenere sotto controllo i disturbi dispeptici di Hitler.

- HOMBURG 680 (Estratto stabilizzato di radice di Belladonna

Bulgarica. Era usato per tutte le varietà di parkinsonismo in particolare per il Morbo di Parkinson (paralysis agitans).

- HOMOSERAN (HAMMA)

Preparato derivato dalla placentainiettato da Morell ad Hitler per la prima volta il 7 novembre 1944.

-INTELAN (Ankermann)

Compresse contenenti 5000 U.I. di vitamina A1000 U.I. di vitamina D2- colesterina e 15 mg. di vitamina B1-cianocomplesso. Fu somministrato ad Hitler dal 1942 al 1944 come il suo Vitamultin per combattere l'asteniaaumentare la capacità di concentrazione e per aumentare le difese immunitarie.

- PILLOLE DEL DOTTOR KOESTER

Queste piccole pillole nere contenevano estratti di Noce Vomica (stricnina), Belladonna (atropina)e Genziana. Hitler ne assunse da due a quattro ai pasti dal 1936 al 1944 per il meteorismo.

- SOLUZIONE DI LUGOL

Soluzione di ioduro di potassio e iodio metallico: era usata per toccature locali alle tonsille.

-LUIZYM (LUITPOLD)

Preparato enzimatico digestivo contenente cellulosaemicellulosa e carboidrati: era usato per la dispepsia ed il meteorismo.

- LUMINAL ( BAYER-MERK)

Fenil-etil-barbiturato: usato per l'insonnia gravecondizioni spastiche e nervose.

- MUTILAX (AZIENDA CHIMICA DIWAG)

Lassativo a base di paraffina aromatizzata con vaniglia o caffè.

- MUTAXOR (HAGEDA)

Emulsione di un particolare ceppo di Bacillus coli communis usato per colonizzare l'intestino di Hitler. Nel primo giorno andava assunta una capsula giallaseguita nel secondoterzo e quarto giorno da una capsula rossa e da due caspule rosse nei giorni seguenti.

- NATEINA (LLOPIS DI MADRID)

Misterioso emostatico usato nell'orecchio medio di Hitler dopo il complotto della bomba del luglio 1944. Era stata usata con successo nell'emofilia della famiglia reale spagnola.

- OMNADIN (I.G. FARBEN)

Miscuglio di proteinelipidi della bile e grassi animali; si riteneva che possedesse proprietà antigeniche soprattutto all'inizio delle infezioni. Morell preferì usarlo con i.m. di fiale da 2 mlin sostituzione dell'ultraseptyl perché era meno tossico.

- OPTALIDON (SANDOZ) (piramidonecaffaina e ac. iso-butilalil-barbiturico)

Analgesico. Morell ne somministrava una o due compresse per le cefalee.

- ORCHIKRIN (HAMMA):

combinazione di tutti gli ormoni maschili. L'efficacia era aumentata dall'aggiunta di estratti di testicolo e vescicole seminali di tori giovani. Era usato in pillole che contenevano l'equivalente di tre grammi di testicolo fresco o in iniezioni i.m. in fiale da 2,2 ml.. Il chimico di Morell dottor Mulli sostenne di averlo prodotto per combattere il cancro della

prostata. Morell affermò di averlo provato su Hitler una o due volte per combattere l'affaticamento o la depressione.

- PENICILLINA (HAMMA)

Morell la usò su Hitler la sera del luglio 1944 applicandola in polvere sulla cute ferita della mano destra.

- PHANODORM (BAYER-MERCK)

Ciclobarbitolousato per l'insonnia.

- PROFUNDOL (PROMONTO)

Barbituricousato per l'insonnia

- PROGYNON B OLEOSO FORTE (Schering)

Era un estere dell'acido benzoico e diidro-estrina. Una fiala era iniettata per via i.m. per incrementare la circolazione nei muscoli gastrici e dei vasi sanguigni gastrici.

- PROSTAKRINUM (Hamma)

Prodotto ormonico estratto dalle vescicole seminali e dalla prostata. Commercializzato in pilloleconfetti e fiale. Una pillola conteneva l'equivalente di un grammo di prostata e di vescicole seminali. Per un breve periodo Morellnel 1943lo somministrò a Hitler (due fiale i.m. a giorni alterni) per prevenire la depressione d'umore.

- PROSTOFANTINA

Una fiala di Prostofanta conteneva 0,3 mg. di strofantina in combinazione con glucosioacido nicotinico.

- SEPTOJOD (A.C. Diewag)

Soluzione al 3% di iodio con vari sali iodati. Si pensava che dopo la somministrazione lo iodio libero poteva essere rilasciato nei tessuti disinfettando le aree infiammate ed accrescendo la resistenza immunitaria. Morell iniettò dosi di 20 ml per via e.v. . Egli si aspettava che avrebbe anche ritardato il progredire delle sclerosi coronarica di Hitler e occasionalmente lo usò come sostituto dell' Ultraseptyl.

- SPASMOPURIN

Usato contro gli spasmi gastrici di Hitler

- STROFANTINA

Questo glucoside fu usato come potente cardiocinetico dopo l'agosto 1941 poiché l'elettrocardiogramma di Hitler indicava che egli soffrisse di sclerosi coronarica progressiva. Per la durata di due o tre settimane Morell iniettò quotidianamente strofantina per e.v. e continuò il trattamento in numerose occasioni fino al termine della vita di Hitler. Per ridurre il rischio di arresto cardiaco da iniezione ad alta concentrazione in maniera troppo rapida era usualmente diluita con 10 ml. di soluzione glucosata.

- SYMPATHOL (Boeringher)

Para-ossifeniletanolmetilamina. Usato per incrementare la gittata cardiaca. Dopo il 1942 Morell somministrava dieci gocce di sympatol diluito in acqua.



- TEMPIDORM (ROLAND)

Supposte di barbiturico usato per l'insonnia.

- TESTOVIRON (Schering)

Testosterone. Indicazioni: disturbi anginoidicondizioni depressive.

- TIBATIN

Sulfamidico

- TONOFOSFAN(Bayer)

Commercializzato in fiale all'1-2% o in compresse da 0,10 grammi.

Il tonofosfan era il sale sodico dell'acido dimetil-amino-metil-fenil-fosfinoso. Era considerato uno stimolante della muscolatura liscia ed era somministrato anche per apporto di fosforo all'organismo.

Morell iniettò tonofosfan per via sottocutanea durante gli ultimi anni di guerra.

- TROCKEN-COLI-HAMMA (Hamma)

Era una preparazione di coli sviluppata dal prof. Laves dell'Università di Granzin capsuleusato come sostitutivo del Mutaflorquando le forniture di questo ultimo durante la guerra diminuirono.

- TUSSAMAG(Tempelhof)

Espettorante.

- ULTRASEPTYL (ChinonBudapest)

Sulfamidico ( 2- (para-aminobenzolsulfonamido)- 4-metiltiazolo.

Morell avrebbe somministrato una o due compresse da 0,5 grammi a Hitler dopo i pasti con abbondanti liquidicome succhi di frutta o acquacontro le malattie da raffreddamento e le infezioni.

- VITAMULTIN-CALCIUM (Hamma)

I suoi componenti varianoma in un tipo conteneva acido ascorbico ( 0,004 grammi)calciovitamina B1(0,36 milligrammi) ed era distribuito in fiale da 2 ml.. quantità talmente basse da non giustificare la somministrazione giornaliera per via i.m..

- VITAMULTIN FORTE (Hamma)

Il farmaco fu somministrato per via i.m. da Morell dal 14 marzo 1944per combattere l'astenia di Hitler. Non è elencato in nessun libro di farmacologia ed i suoi componenti non sono ricavabili dalle carte di Morell.

- YATREN

Una compressa conteneva 0,25 grammi di acido jodossichinolinsulfonicoutilizzato per la dissenteria amebica.