



Infection control, oltre l'ospedale Bari 20-21 settembre 2024



Emanuele Gasperetti

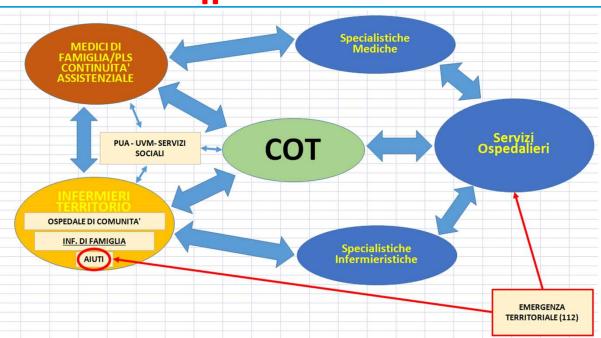
La gestione del paziente nell'ambito territoriale











La Continuità Assistenziale nella Rete Territoriale Toscana

Attivazione del Servizio Infermieristico domiciliare post-dimissione nella Usl Toscana Centro

- Caso clinico utente con storia di Sepsi sul territorio Pratese -





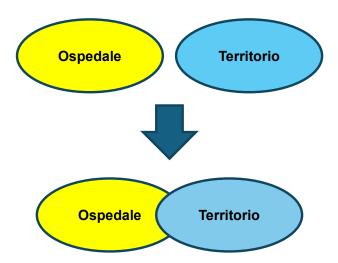


Continuità Assistenziale Ospedale Territorio

Garantire la Continuità Assistenziale significa coordinare i percorsi superando la logica di un sistema organizzato in contenitori separati ognuno incentrato alla gestione temporanea e/o frammentata dei bisogni degli utenti.

La Continuità Ospedale Territorio si realizza attraverso:

- La programmazione delle attività e la rivalutazione dei risultati in quanto facilitano un atteggiamento proattivo ed integrato rispetto alla presa in carico dei problemi aperti
- La garanzia della circolarità delle informazioni grazie alla condivisione di un sistema informativo:
 - O Formale (applicativi e Mail Aziendale)
 - Informale rappresentato dai numeri telefonici, gli indirizzi e le modalità di contatto Servizi
- L'integrazione e la sinergia tra le modalità di presa in cura dei bisogni all'interno dei Servizi della Rete (procedure e protocolli condivise tra Ospedale e Territorio)





convegno triennale anipio





Prato



Dipartimento Medico
Degenze Setting B

Degenze Protette

Il reparto invia le Schede di segnalazione tramite l'applicativo SACOT alla COT



La COT individua ed attiva i Servizi della Rete e partecipa nel garantire la Continuità/Circolarità delle informazioni utili alla presa in cura

Medico di Famiglia/PLS



Infermiere di Famiglia



Altri Professionisti della Rete

Territorio Prato



Domicilio dell'Utente



I Professionisti coinvolti nella presa in cura si recano direttamente al domicilio per l'erogazione dell'assistenza







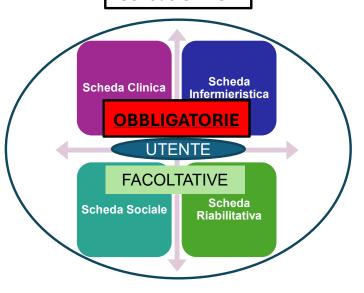


Caso clinico Cosimo

Setting Dimettente

- L'Equipe programma il giorno della dimissione con il massimo anticipo
- I Medici e gli Infermieri di reparto compilano le schede di dimissione direttamente sull'applicativo SACOT (Scheda Clinica ed Infermieristica)
 - **Nella parte Clinica** sono raccolte tutte le informazioni circa **lo stato patologico pregresso e quello attuale** (frattura di femore, intervento di chirurgia ortopedica, prima dimissione con catetere vescicale, reingresso in Pronto Soccorso con segni di infezione urinaria, stabilizzazione in degenza poi di nuovo ritorno al domicilio senza segni clinici di rilievo)
 - Nella parte Infermieristica vengono indicate la tipologia e la frequenza delle attività assistenziali da svolgere al domicilio (educazione alla gestione del catetere vescicale e della ferita chirurgica, controllo della diuresi e dei parametri vitali)
- Dopo colloqui con la figlia e l'utente stesso, la rete familiare si dimostra valida e presente, il contesto domiciliare adeguato. Per la dimissione non viene coinvolta la figura dell'Assistente Sociale (Scheda Sociale)
- L'equipe coinvolge il fisioterapista nella valutazione della dimissione in quanto si ritengono opportune una riabilitazione post-chirurgica ed una riattivazione funzionale dopo la degenza (*Scheda Riabilitativa*)

Schede SACOT















Equipe multi-professionale composta da:

- Medico
- Infermiere
- Assistente Sociale



SINTESI PERCORSI ATTIVABILI IN ASSEGNAZIONE



- Una volta presa visione delle schede inviate dal reparto, la COT "Assegna" all'utente un Percorso Domiciliare di tipo Infermieristico e Riabilitativo
- professionisti coinvolti (IFeC e Fisioterapisti) avranno la possibilità di visionare direttamente dall'applicativo SACOT, tutte le informazioni utili alla presa in cura di Cosimo prima ancora che sia dimesso
- La COT svolge inoltre un ruolo di facilitatore nelle comunicazioni tra Ospedale-Territorio e Territorio-Ospedale a garanzia della Continuità Assistenziale

- Infermieristici
- Riabilitativi Ausili
- Socio-sanitari
- Cure palliative
- UCA/Igiene **Pubblica**

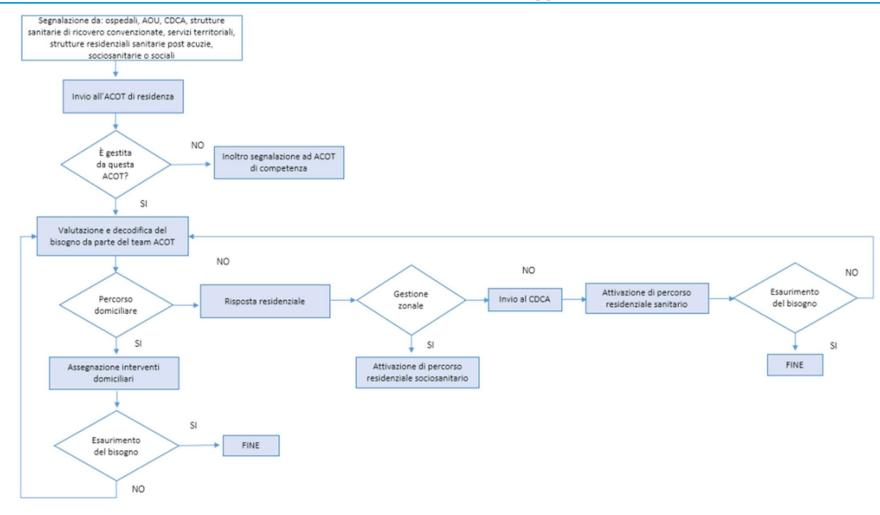
- Cl setting 1 (CDCA)
- Cl setting 2 • Cl setting 3
- Riabilitazione intensiva
- Hospice
- RSA base, nucleo cognitivo comportamentale

- Riabilitativi
- Infermieristici
- Codice Rosa Igiene Pubblica
- Facilitazione ed orientamento
- SERD/CSM
- Rapporti con 118/Associazioni



convegno triennale anipio















Medico di Famiglia/PLS

- Al momento non ha ancora accesso all'applicativo SACOT, pertanto alla dimissione riceve in maniera automatizzata una mail informativa dalla COT zonale
- Si interfaccia con **l'Infermiere di Famiglia ed i Fisioterapisti attivati** per la presa in cura Domiciliare
- Garantisce la Continuità Clinica Territoriale con il supporto dei Professionisti in Rete (Specialisti Ospedalieri, IFeC, Fisioterapisti)









Infermiere di Famiglia

Caso clinico Cosimo

- Presidia l'applicativo SACOT giornalmente; intercetta in maniera proattiva la dimissione di Cosimo, prende visione delle informazioni disponibili ed attraverso la COT si mette in contatto con il reparto dimettente e gli Specialisti Ospedalieri
- Durante il **confronto con i colleghi Ospedalieri** apprende che:
 - Cosimo non potrà caricare l'arto inferiore operato prima di due settimane, coincidenti con una la prima rivalutazione ortopedica
 - l'abitazione di residenza è su due livelli ma i familiari hanno garantito di poter provvedere a sistemare un letto a piano terra di fianco al bagno di servizio
 - sono stati richiesti gli ausili (letto con spondine e materasso antidecubito)
 - i caregiver all'interno della rete familiare sono la moglie, autonoma ma di 80 anni, e la figlia residente a pochi metri dall'abitazione dei genitori; entrambi si sono dimostrati psicologicamente, fisicamente e cognitivamente adeguati alla gestione domiciliare dei bisogni di Cosimo
 - è stato deciso di posticipare la rimozione del catetere vescicale per consentire un graduale adattamento alla nuova condizione abitativa
 - appena possibile sarebbe opportuno procedere alla rimozione del catetere vescicale
 - i familiari hanno ricevuto alcune **informazioni** circa la gestione domiciliare del **catetere vescicale e della ferita chirurgica**; sarà quindi opportuno valutare il livello delle conoscenze e **pianificare uno specifico progetto educativo**
- In accordo con l'utente, i familiari e gli operatori del Setting dimettente, programma un incontro prima della dimissione in cui avrà modo di presentarsi e prendere consapevolezza diretta di quanto appreso
- Genera il record nell'applicativo Astercloud (SINSSNT cartella informatizzata territoriale) ed imposta il piano assistenziale
- In corrispondenza della dimissione, contatta l'utente e concorda la data del primo accesso domiciliare (inserimento in agenda)

Infection control, oltre l'ospedale -









Domicilio dell'Utente

Caso clinico Cosimo

Al primo accesso l'Infermiere di Famiglia:

- completa l'accertamento sull'applicativo Astercloud, integrando le informazioni ottenute in precedenza con quanto rilevato al domicilio
- verifica l'adeguatezza dell'ambiente domestico e nel caso fornisce consigli su come poterlo rendere più funzionale
- verifica la presenza ed il buon funzionamento degli ausili richiesti, ed il livello delle conoscenze di Cosimo, della moglie e della figlia sul loro corretto utilizzo
- condivide con i familiari il materiale informativo aziendale circa la gestione del catetere vescicale e del rischio cadute
- rinforza la necessità di garantire una presenza continuativa di un caregiver per soddisfare i bisogni di Cosimo
- verifica la presenza del materiale necessario alla corretta gestione del catetere vescicale
- condivide con utente e famiglia l'obiettivo di rimuovere appena possibile il catetere vescicale
- fornisce alla moglie ed alla figlia di Cosimo una check-list che contiene un elenco di attività da eseguire giornalmente per una gestione ottimale del catetere vescicale; questo strumento di supporto consentirà di verificare gli argomenti che necessitano di un nuovo intervento educativo durante tutta la presa in cura
- condivide i numeri di telefono e le modalità di contatto del Servizio









Domicilio dell'Utente

Caso clinico Cosimo

Durante tutta la presa in cura l'Infermiere di Famiglia:

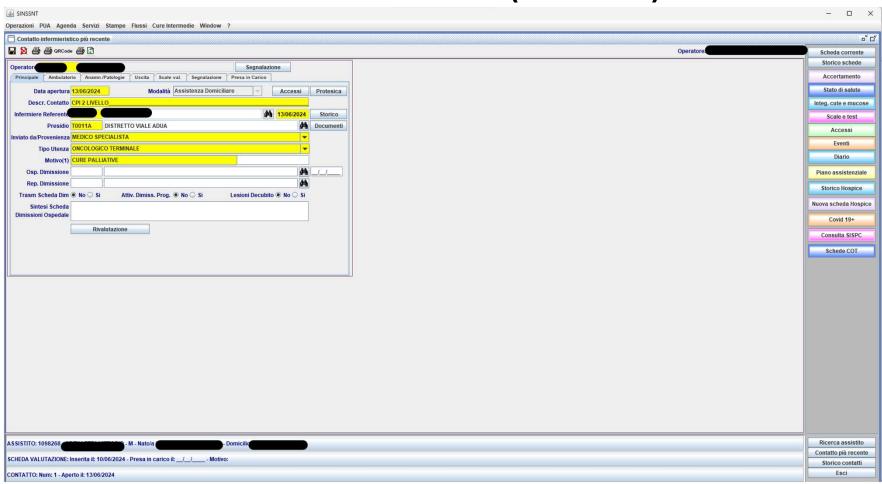
- rafforza le raccomandazioni circa la corretta mobilizzazione ed il corretto posizionamento di Cosimo
- attua il progetto educativo sulla gestione domiciliare del catetere vescicale e della ferita chirurgica; oggettiva il livello di competenze raggiunto ed utilizza strumenti condivisi nella Rete (passaporto del catetere vescicale)
- valuta il soddisfacimento dei bisogni di base, i parametri, il dolore e l'integrità cutanea (rischio di sindrome da immobilizzazione) avvalendosi anche della collaborazione del personale nel profilo OSS
- valuta la qualità e la quantità della diuresi in funzione della decisione di rimozione del catetere vescicale
- valuta segni e sintomi di infezione sistemica e locale (catetere vescicale e sede ferita chirurgica)
- condivide con il Medico di Famiglia aspetti rilevanti emersi durante il percorso di cura
- aggiorna la cartella infermieristica informatizzata Astercloud, adegua il piano assistenziale e la frequenza degli
 accessi fino alla chiusura del contatto







Cartella Astercloud (SINSSNT)

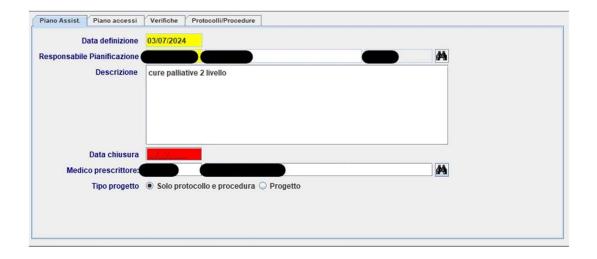








Piano Assistenziale Astercloud (SINSSNT)





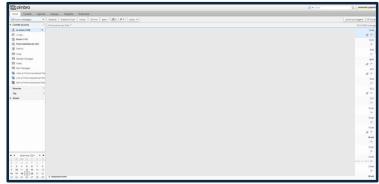




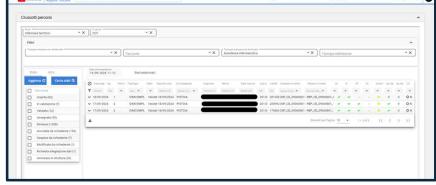


Sviluppo dei Sistemi Informativi Formali ed Informali all'interno della Rete dei Servizi

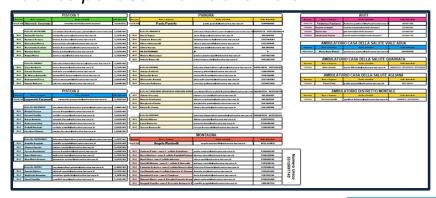
Mail Aziendale ZIMBRA



Applicativo SACOT (Cont. Ass.)



Rubrica per uso interno alla Rete



Accesso alla Cartella Informatizzata Ospedaliera









Strumenti condivisi

Passaporto del catetere vescicale



Indice:

Scopo de passaporto del catetere urinario

1. Il Catetere vescicale: come prendersene cura

- Generalità del catetere vescicale
- Perchè ho bisogno del catetere?
- Come gestire quotidianamente il catetere vescicale
- Igiene personale
- Metodo corretto del lavaggio delle mani
- Gestione della sacca da gamba
- Prendersi cura della sacca da gamba su base giornaliera
- Come cambiare la sacca da gamba su base settimanale
- La sacca da notte
- Vescica ed intestino in salute

2. Risoluzione dei problemi legati al catetere vescicale

- Guida breve alla colorazione corretta delle urine
- Guida alla risoluzione dei problemi
- Quando è necessario cercare aiuto
- Infezione del tratto urinario (IVU)
- Come verrà trattata la mia infezione delle vie urinarie?
- Uso appropriato degli antibiotici

3. Sezione clinica

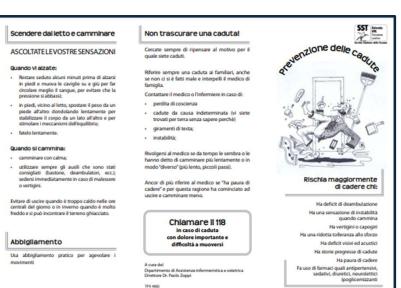
- Scheda primo posizionamento
- Scheda prova senza catetere
- Scheda cambio catetere

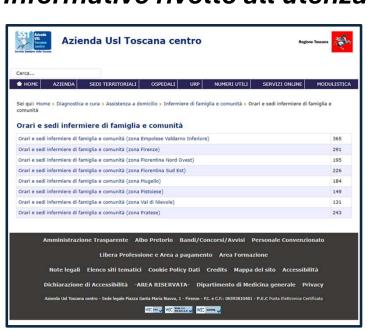


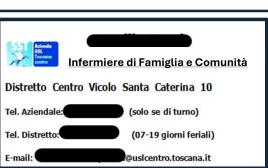


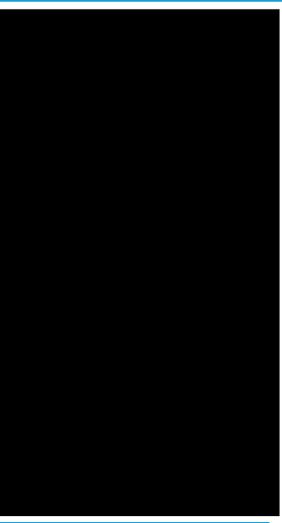


Materiale Informativo rivolto all'utenza















Bibliografia e sitigrafia essenziale

- 1. Evans, L., Rhodes, A., Alhazzani, W., Antonelli, M., Coopersmith, C. M., French, C., Machado, F. R., Mcintyre, L., Ostermann, M., Prescott, H. C., Schorr, C., Simpson, S., Wiersinga, W. J., Alshamsi, F., Angus, D. C., Arabi, Y., Azevedo, L., Beale, R., Beilman, G., Belley-Cote, E., ... Levy, M. (2021). Surviving sepsis campaign: international guidelines for management of sepsis and septic shock 2021. Intensive care medicine, 47(11), 1181–1247. https://doi.org/10.1007/s00134-021-06506-y
- 2. Rhodes, A., Evans, L. E., Alhazzani, W., Levy, M. M., Antonelli, M., Ferrer, R., Kumar, A., Sevransky, J. E., Sprung, C. L., Nunnally, M. E., Rochwerg, B., Rubenfeld, G. D., Angus, D. C., Annane, D., Beale, R. J., Bellinghan, G. J., Bernard, G. R., Chiche, J. D., Coopersmith, C., De Backer, D. P., ... Dellinger, R. P. (2017). Surviving Sepsis Campaign: International Guidelines for Management of Sepsis and Septic Shock: 2016. *Intensive care medicine*, 43(3), 304–377. https://doi.org/10.1007/s00134-017-4683-6
- 3. https://www.sccm.org/SurvivingSepsisCampaign/Home
- 4. https://globalsepsisalliance.org/
- 5. https://sepsistrust.org/
- 6. Srzić, I., Nesek Adam, V., & Tunjić Pejak, D. (2022). SEPSIS DEFINITION: WHAT'S NEW IN THE TREATMENT GUIDELINES. Acta clinica Croatica, 61(Suppl 1), 67–72. https://doi.org/10.20471/acc.2022.61.s1.11
- 7. Royal College of Physicians. National Early Warning Score (NEWS) 2: standardizing the assessment of acute illness severity in the NHS. Updated report 2017, https://www.rcp.ac.uk/improving-care/resources/national-early-warning-score-news-2/
- 8. Società Italina di Medicina di Emergenza Urgenza (SIMEU) a cura di M.Calci, F.Causin, La gestione della sepsi nell'adulto in Pronto Soccorso e Medicina D'Urgenza in Italia : le raccomandazioni della consensus SIMEU. 2021 https://www.simeu.it/w/
- 9. Società Italiana Anestesia, Analgesia, Rianimazione e Terapia Intensiva (SIAARTI), A. Donati, G. Monti, Percorso Diagnostico Terapeutico Assistenziale per il paziente con Sepsi e Shock Settico,2020, https://www.siaarti.it/
- 10. D. Accorgi, Sistemi di allerta rapidi nella prevenzione delle sepsi, https://www.nurse24.it/
- 11. D.Accorgi . **Sistema di allerta rapido NEWS 2.** https://www.nurse24.it/
- 12. Lotta alla Sepsi , Documento Regione Toscana , 2019 https://www.ars.toscana.it/lotta-alla-sepsi/toscana-agenzia-sanita-microbiologia-rischio-clinico-call-to-action-infezioni-pdta-linee-di-indirizzo.php
- 13. Società Italiana di Medicina di Emergenza Urgenza (SIMEU), Di Filippi S. et altrii, Gestione infermieristica del paziente settico : monitoraggio e procedure , 2017 https://doi.org/10.23832/ITJEM.2017.030





CONCLUSIONI







Original article

Prognostic indexes of septic syndrome in the emergency department

Giuseppe Giannazzo, Francesco Tola, Simone Vanni, Ernesta Bondi, Giuseppe Pepe, Stefano Grifoni

Department of Emergency Medicine, Azienda Ospedaliero-Universitaria Careggi, Florence, Italy

Intern Emerg Med 2006, Vol 1 No 3

Giannazzo, G., Tola, F., Vanni, S., Bondi, E., Pepe, G., & Grifoni, S. (2006). Prognostic indexes of septic syndrome in the emergency department. *Internal and emergency medicine*, 1(3), 229–233. https://doi.org/10.1007/BF02934745





Sono stati inclusi nello studio 90 pazienti

La degenza media al pronto soccorso per pazienti con sepsi grave/ shock settico è stata di 5,15 ore contro le 3,6 ore dei codici di priorità elevata complessivi

Quattro 4,4% sono deceduti al pronto soccorso,5,5% sono stati ricoverati in terapia intensiva e 78,8% sono stati ricoverati nel reparto generale.

Durante il follow-up (28 giorni), 46 pazienti sono deceduti (51,1%), 21 pazienti (23,3%) entro 24 ore





Pazienti instabili o con recente instabilità, sottoposti a terapia antimicrobica EV, con un monitoraggio dei liquidi sono collocati in un setting assistenziale dove il rapporto infermieri/pazienti non è quello del setting di area critica .

Potenziale aumento del rischio infettivo!!!

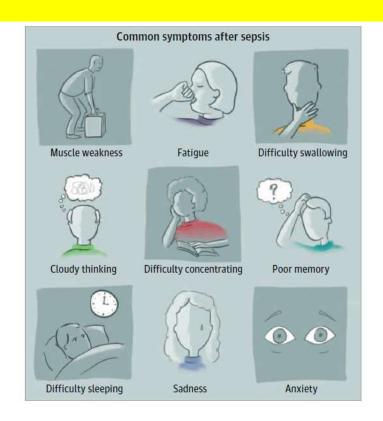






ESITI

- Debolezza muscolare
- Astenia
- Difficoltà di deglutizione
- Difficoltà nel ragionare lucidamente
- Difficoltà di concentrazione
- Scarsa memoria
- Disturbi del sonno
- Tristezza
- Ansia

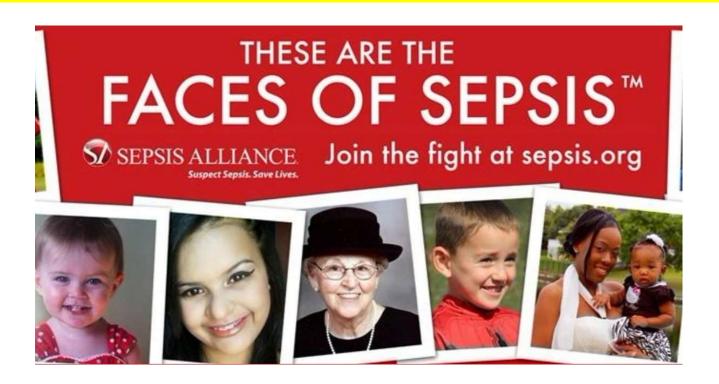








ESITI







Tom Ray ha perso la parte inferiore delle braccia, la parte inferiore delle gambe e metà del viso quando la sepsi lo ha colpito all'improvviso nel dicembre 1999. dopo un intervento dal dentista







entrambe le gambe, tutte le dita di una mano e ha subito una deturpazione facciale dopo essere stato graffiato mentre giocava con il suo cane.







Alex Lewis aveva contratto lo streptococco A, che lo ha portato all'amputazione di tutti e quattro gli arti e alla ricostruzione facciale.









Un'infezione mentre era incinta della sua figlia più

piccola.

- 1. Entrambi i suoi piedi sono stati amputati.
- 2. La sua mano sinistra non c'era più, così come

l'anulare destro.

3. Il nervo ottico è stato danneggiato è ha perso la

Carol Decker

https://www.self.com/story/saving-carol-decker

vista.







Vi ringraziamo per l'Attenzione!!!