



**LABORATORIO RELATIVO ALL'APPLICAZIONE DI TECNICHE: ESECUZIONE ECG (SKILL N.62)**

**OBIETTIVI:** Al termine del laboratorio lo studente deve essere in grado di:

Eseguire correttamente la procedura nel rispetto dei punti di repere per il posizionamento degli elettrodi

Tempo previsto per la procedura 15'

	FASI E SEQUENZA OPERATIVA	eseguito correttamente	non eseguito - eseguito non				
<b>ACCERTAMENTO</b>	Identificare l'assistito						
	Verificare la presenza di eventuali prescrizioni mediche riguardo l'esecuzione dell'elettrocardiogramma						
	Accertare che l'assistito abbia dato il proprio consenso all'atto						
	Verificare la tolleranza fisica alla procedura						
	Verificare le condizioni cliniche e la documentazione inf.ca						
<b>PREPARAZIONE DELL'AMBIENTE E DEL MATERIALE</b>	Verificare la presenza di drenaggi ed infusioni, ed altri presidi e dispositivi medico-chirurgici; invitare l'assistito alla rimozione di monili metallici che potrebbero interferire con la registrazione						
	Garantire la privacy, la sicurezza e il comfort termico della persona assistita						
<b>SICUREZZA PAZIENTE - OPERATORE</b>	Materiale: elettrocardiografo tarato e funzionante, elettrodi, pasta conduttrice (gel), se gli elettrodi ne sono sprovvisti, materiale per tricotomia (se necessaria), garze o carta asciugamano per pulire la cute dopo la rimozione degli elettrodi; verificare che ci sia sufficiente carta all'interno dell'elettrocardiografo verificare che l'apparecchio sia collegato alla presa di corrente e/o che la batteria sia carica, verificare che i cavi non siano annodati fra di loro						
	Eseguire l'igiene delle mani						
<b>POSIZIONAMENTO PERSONA ASSISTITA</b>	Utilizzare i DPI necessari						
	Aiutare la persona assistita ad assumere una posizione confortevole nel rispetto delle sue condizioni cliniche, rimuovere il pigiama per scoprire esclusivamente le sole aree anatomiche per il posizionamento degli elettrodi; effettuare la tricotomia se necessario						
<b>ESECUZIONE</b>	Posizionare i presidi di collegamento per gli elettrodi ed applicare il gel per migliorare la trasmissione (e rispettare l'allocazione delle differenti colorazioni dei cavi: cavo rosso = braccio destro - cavo giallo = braccio sinistro - cavo nero = gamba destra, cavo verde = gamba sinistra in corrispondenza dei due polsi e delle caviglie. Posizionare gli elettrodi per quanto riguarda le derivazioni periferiche (av, avl, avf, d1, d2, d3) convenzionalmente (l'elettrodo di massa è posto nella caviglia destra).						
	Posizionare gli elettrodi per le derivazioni precordiali, a livello degli spazi intercostali toracici: individuare l'angolo di Louis (sporgenza che congiunge il corpo al manubrio dello sterno)(in alternativa all'angolo di Louis è possibile individuare il 4° spazio intercostale a partire dalla clavicola che copre la prima costa immediatamente sotto il punto medio della clavicola stessa, si individua il 1° spazio intercostale dal quale è possibile arrivare al 4° spazio). L'angolo di Louis è il repere per localizzare l'adiacente 2° spazio intercostale e poter scendere fino al 4° spazio per posizionare:						
	<b>V 1:</b> quarto spazio intercostale sulla linea parasternale destra	<b>V 2:</b> quarto spazio intercostale sulla linea parasternale sinistra	<b>V 3:</b> punto di mezzo tra V2 E V4	<b>V 4:</b> quinto spazio intercostale sulla linea emiclavareare sinistra	<b>V 5 e V 6:</b> allo stesso livello orizzontale intercostale di V4 ma rispettivamente sulla ascellare sinistra anteriore e media.		
	Collegare a ciascun elettrodo il cavo corrispondente						
	Accendere l'elettrocardiografo - Controllare la velocità di scorrimento della carta (M25) e la taratura (10 mm/mv) sul display, salvo diverse indicazioni- Inserire il filtro, per evitare la presenza di artefatti						
	Invitare la persona a mantenere la posizione e a non effettuare movimenti durante la registrazione						
	Dare inizio alla registrazione in modalità automatica						
	Porre attenzione alla registrazione nel tracciato al fine di individuare precocemente eventuali alterazioni ed intervenire secondo necessità						
	Rimuovere gli elettrodi dalla cute della persona ed asportare con una garza o carta gli eventuali residui di pasta conduttrice						
	<b>FASE FINALE</b>	Ripristinare e riordinare il materiale utilizzato					
Eseguire l'igiene delle mani							
Predisporre il tracciato elettrocardiografico per la refertazione (ordinario, urgenza, emergenza)							
	Procedere alla registrazione della procedura eseguita nella documentazione						

**Bibliografia**

Pamela Lynn, Manuale di tecniche e procedure infermieristiche di Taylor, Un approccio al processo di nursing, Piccin Ed., 2016  
 Saiani L., Brugnoli A., Trattato di cure infermieristiche II edizione 2014, casa editrice Sorbona  
 Barman, Snyder Nursing clinico tecniche e procedure di Kozier, II edizione 2012, casa editrice Edises