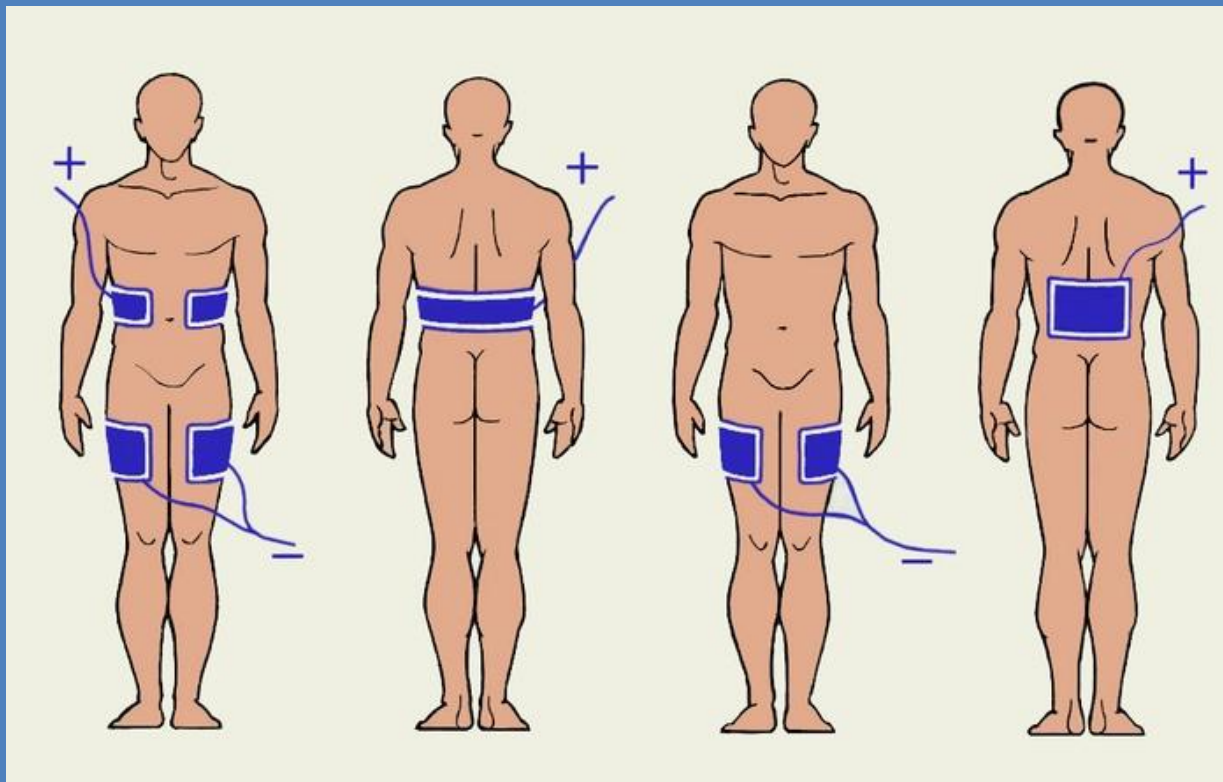




თბილისის სახელმწიფო სამედიცინო უნივერსიტეტის  
ფიზიკური მედიცინისა და რეაბილიტაციის ფაკულტეტის  
მე-3 კურსის , მე-3 ჯგუფის სტუდენტი  
მონიკა სანდუხაძე

# პრეზენტაცია თემაზე : “ გალვანიზაცია “



გალვანიზაცია – სამკურნალო მიზნით დაბალი ძაბვის მუდმივი ელექტრული დენის გამოყენება. ამ დროს გამოიყენება მუდმივი უწყვეტი ელექტრული (გალვანური) დენი ძაბვით - 30-80 ვატ , რომელიც ორგანიზმს ყველაზე ხშირად უერთდება ტყვიის ელექტროდებით.

მეთოდს სახელი უწოდეს იტალიელი ფიზიოლოგის ლ. გალვანის პატივსაცემად.



## პროცედურის დროს :

- უჯრედებში აქტიურდება იონების გადაადგილება
- იცვლება მემბრანების განვლადობის კოეფიციენტი  
ფერმენტების ორგანიზმზე ზემოქმედების სიჩქარე და ხარისხი
- ხდება სისხლის და ლიმფის მიმოქცევის გააქტიურება  
აქტიურდება ნივთიერებათა ცვლა, ქსოვილების
- ტროფიკა  
დადებითად მოქმედებს პერიფერიულ ნერვულ
- დაბოლოებებზე  
აღადგენს სისხლის და ლიმფური სადინარების კედლების
- ელასტიურობასა და გამტარიანობას.

# გალვანიზაცია გამოიყენება:



პ. ნ. ს. ტრავმატული, ინფექციური, ტოქსიკური ტრავმების დროს ( პლექსიტები, პოლირადიკულონევრიტები, სხვადასხვა ლოკალიზაციის ნევრიტები).

ც. ნ. ს. ტრავმებისა და დაზიანების დროს (თავის ტვინის და ზურგის ტვინის დაზიანებები, სისხლის მიმოქცევის დარღვევები, მენინგიტები, ენცეფალიტები და სხვა)



საჭმლის მომნელებელი სისტემის დაავადებები განპირობებული მოტორული და სეკრეტორული დაღვევებით (ქრონიკული გასტრიტი, კოლიტი, ქოლეცისტისტიტი, ნეკროზული დაავადებები და სხვა)



სხვადასხვა ორგანოების  
და ქსოვილების  
ქრონიკული ანთებითი  
დაავადებები, ქრონიკული  
ართრიტების დროს



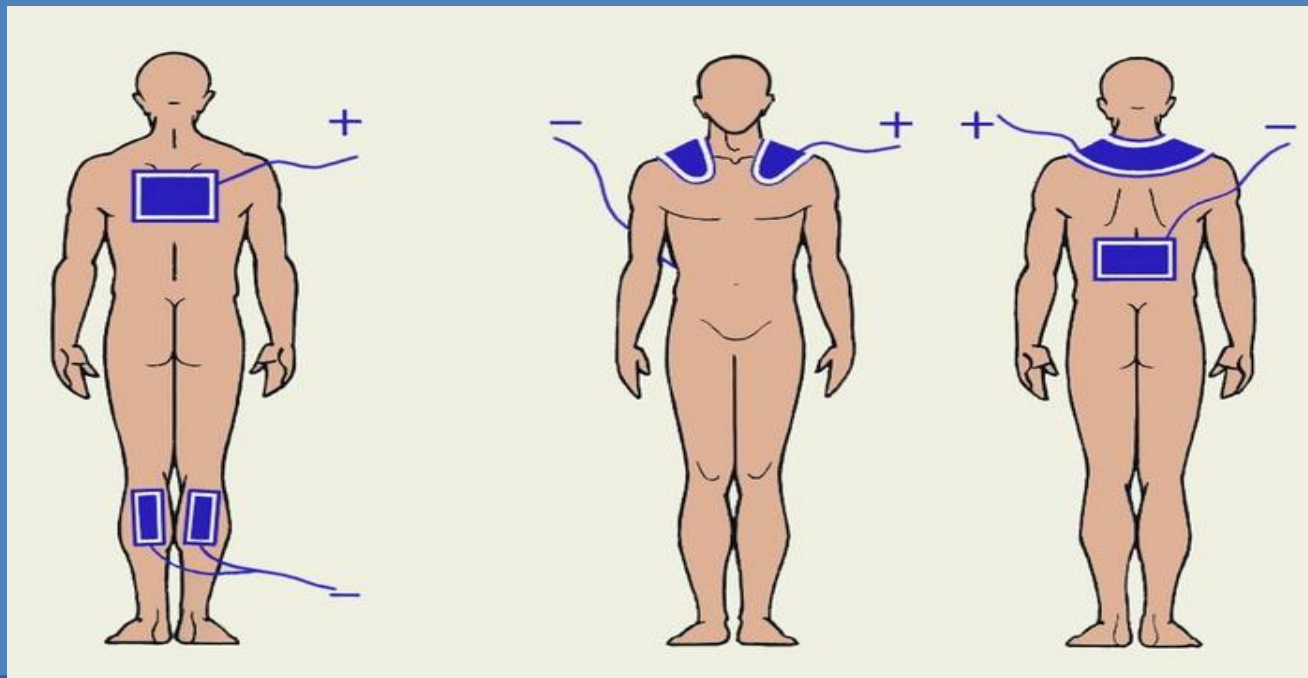
თვალის დაავადებები  
საყრდენ-მამოძრავებელი  
სისტემის(მოტეხილობება)  
დაზიანების დროს



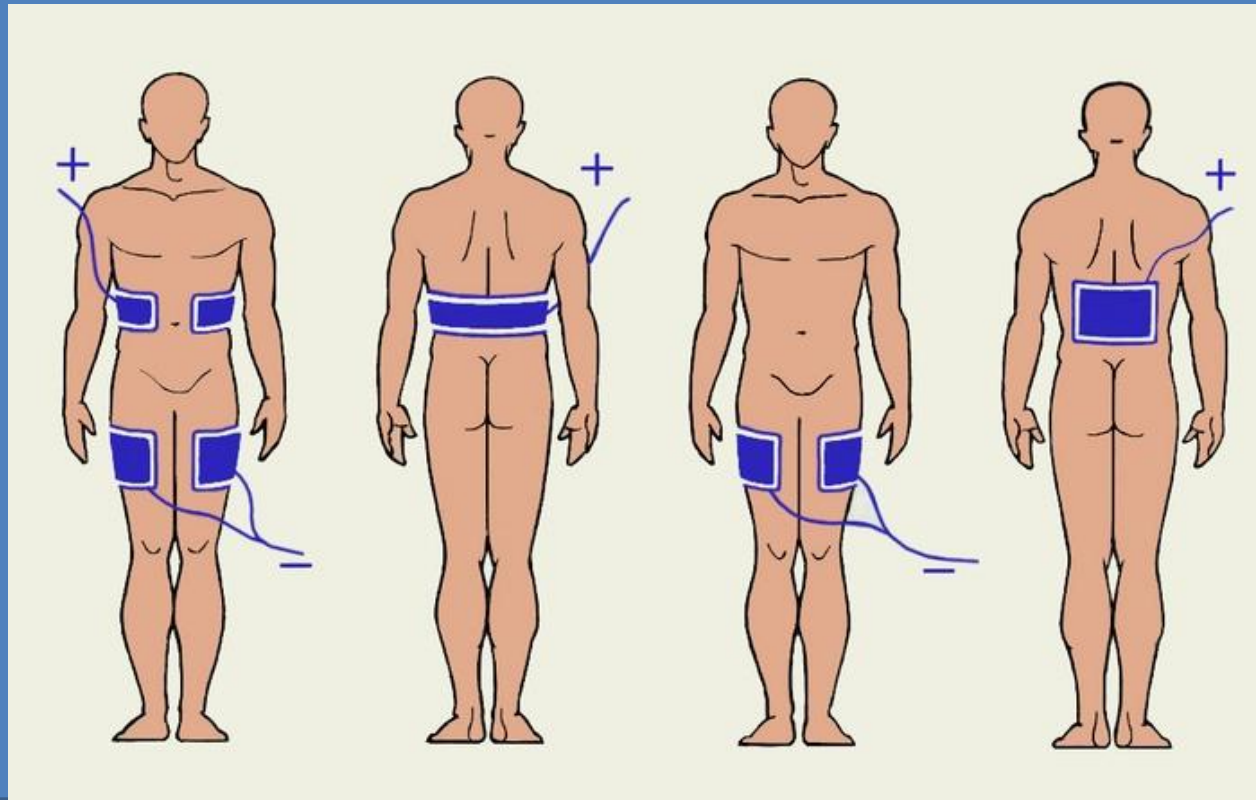


- საერთო გალვანიზაცია გამოიყენება კარდიოსკლეროზის, ჰიპერტონული დაავადების, ნერვოზების და სხვა დაავადებების დროს. ერთ ელექტროდს ათავსებენ ბეჭთაშუა არეში და აერთებენ ანოდს,ორ სხვას კი ათავსებენ წვივის კუნთებზე და უერთებენ კათოდს .

ნერვოზის,შაკიკის, თავის ტვინის ტრავმების,ძილის დარღვევების დროს გამოიყენება საყულოს მიდამოს გალვანიზაცია .  
პროცედურის ხანგრძლივობა ნელნელა იმატებს 6 წთ.- 16 წთ.

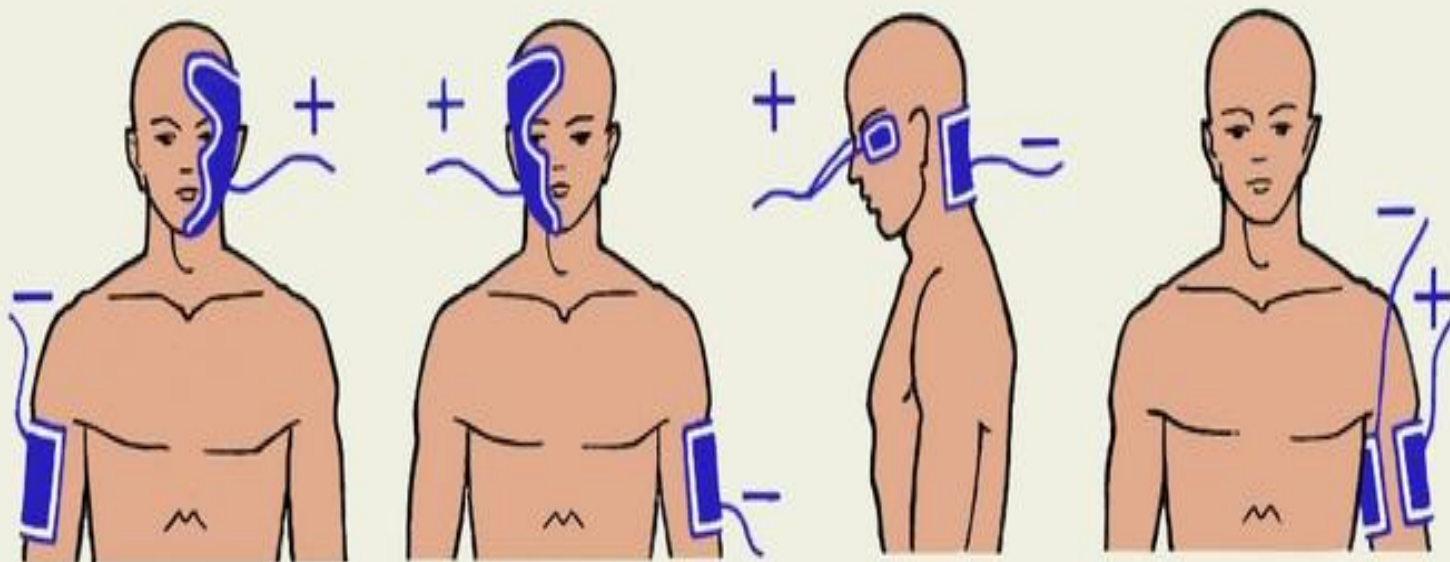


- წელის გაღვანიზაციას იყენებენ მენჯის ღრუს ორგანოების ანთებითი დაავადებების დროს. ერთ ელექტროდს ათავსებენ წელის არეში და უერთებენ ანოდს, ორს კი ათავსებენ ბარძაყის წინა ზედაპირზე და უერთებენ კათოდს. პროცედურა გრძელდება 10-20 წთ.





- გალვანიზაცია სახის მიდამოში - გამოიყენება სამწვერა ნერვის ნევრალგიის, სახის ნერვის ნერვალგიის დროს. ელექტროდს ათავსებენ სახის დაზიანებულ მხარეზე ისე, რომ მოიცვას სამწვერა ნერვის სამივე ტოტი და უერთებენ ანოდს, მეორე ელექტროდს ათავსებენ მოპირდაპირე მხარეზე. პროცედურა გრძელდება 10-15 ნთ.



- ჰიდროგალვანური ვანები გამოიყენება ართრიტის, პოლიართრიტის , პოლირადიკულიტის, პლექსიტის, პოლინევრიტების დროს.
- ამ დროს პროცედურა მოიცავს:
- ავადმყოფი ხელებს და ფეხებს ყოფს თბილი წყლით ავსებულ პატარა ვანებში, ამ ვანებზე შეერთებული ელექტროდებს უერთებენ შესბამისს აპარატის პოლუსებზე. პროცედურა გრძელდება 29 წთ. განმავლობაში .

## ბავშვებს და ხანდაზმულებში

- გამოიყენება 25-30 % ით შემცირებული ძაბვით. პროცედურა გრძელდება 10-30 წთ. ის განმავლობაში. და განმეორებითი პროცედურა შესაძლებელია განმეორდეს არანაკლებ 3 -4 თვის გასვლის შემდეგ

## უკურვენებები :



- სიმსივნური წარმონაქმნები
- მწვავე და ჩირქოვანი პროცესები
- სისხლის სისტემური დაავადებები
- გულის დაავადებები
- ეგზემა ,დერმატიტი
- ორსულობა
- კახექსია
- კანის მთლიანობის დარღვევა სხეულის დიდ ფართობზე
- ინდივიდუალური აუტანლობა გალვანური დენის და სხვა
- გამოხატული ათეროსკლეროზი

# გამოყენებული ლიტერატურა

- <http://medicalgroup.ge/ge/service/skin-care/galvanizing/>
- [http://www.bankreferatov.ru/referats/D46C581187557B77C325751A004EA35B/\\_\\_\\_\\_\\_'.doc.html](http://www.bankreferatov.ru/referats/D46C581187557B77C325751A004EA35B/_____'.doc.html)
- <http://www.medical-enc.ru/4/galvanizing.shtml>
- <http://physiotherapy.ru/factors/electro/galvanization-electrophoresis.html>
- <https://www.google.ge/search?tbm=isch&q=%D0%B3%D0%B0%D0%BB%D1%8C%D0%B2%D0%B0%D0%BD%D0%B8%D0%B7%D0%B0%D1%86%D0%B8%D1%8F&cad=h#imgsrc=Du-bkJ5ZwRxA M%3A>

გმადლობთ ყურადღებისთვის !