

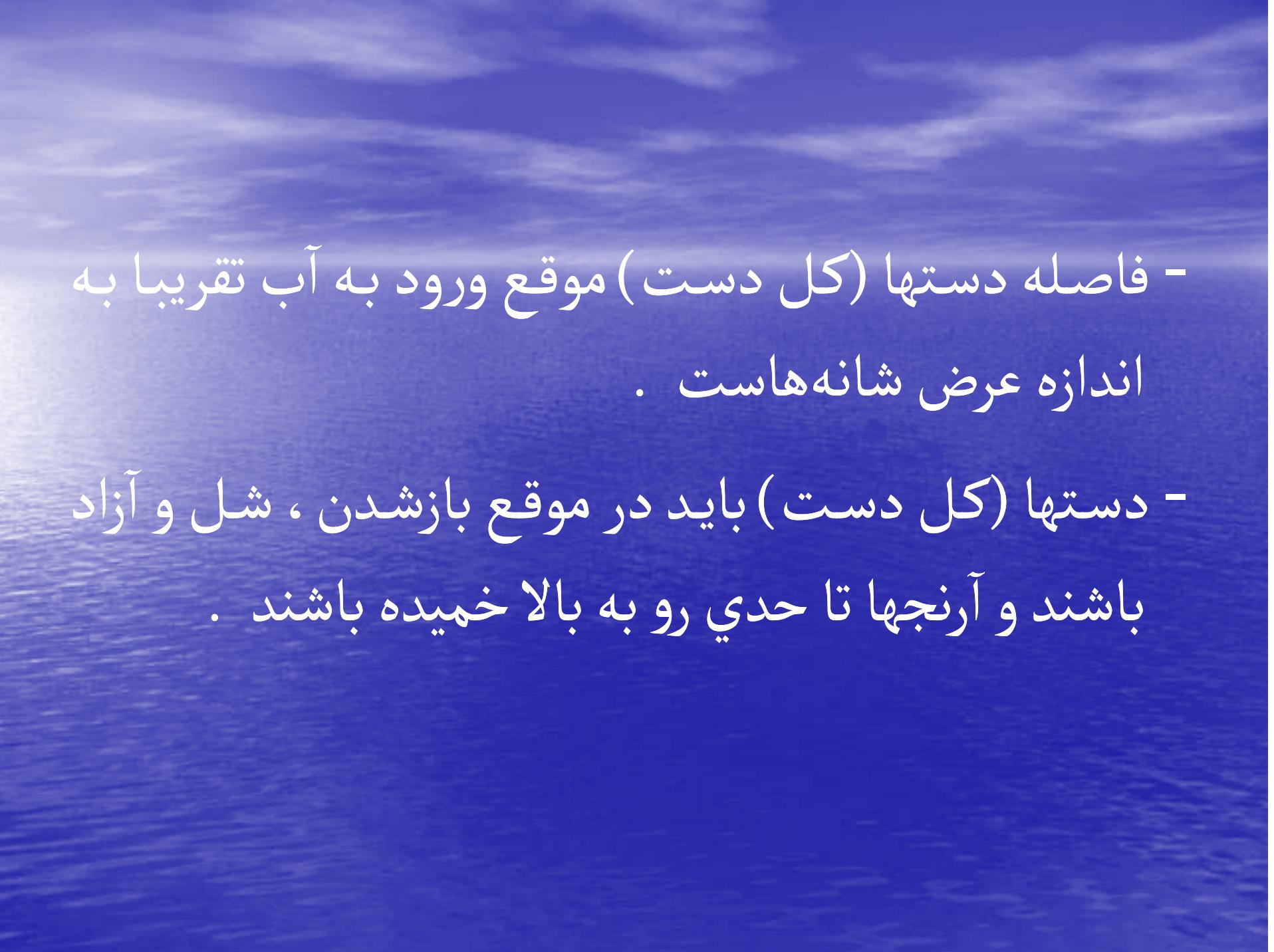
حرکت دست

حرکت دست سه مرحله اصلی دارد که عبارت اند از:

- مرحله ورود به آب
- مرحله جلو برنده (پیشران)
- مرحله استراحت (برگشت)

مرحله ورود به آب

- هنگام ورود دستها (کل دست) به آب و همچنان که بدن به سمت جلو سر می خورد ، دستها باید مکث کوتاه اما قابل ملاحظه اي داشته باشد تا دستها به سمت جلو کشیده شده و از مچ به پایین برای شروع گرفتن آب آماده شوند .



- فاصله دستها (کل دست) موقع ورود به آب تقریباً به اندازه عرض شانه هاست .
- دستها (کل دست) باید در موقع بازشدن ، شل و آزاد باشند و آرنجها تا حدی رو به بالا خمیده باشند .

- دستها (مچ به پایین) به سمت داخل می‌چرخند ،
شسته را به پایین و کف دستها به صورت اریب رو به
سمت خارج دارند. ورود دستها به آب موقعی که باسن
تا سطح آب بالا می‌آید و سر به درون آب فرو می‌رود ،
صورت می‌پذیرد .

- شانه‌ها نخست به زیر آب می‌روند ، سپس
دست‌ها (مج به پایین) و سرانجام آرنجها و
ساعدها .

مرحله پیشران

مرحله پیشران بلا فاصله شروع نمی شود بلکه موقعی که شناگر به سمت جلو در آب فرومی رود ، مکثی وجود دارد. این مکث امکان حرکت شناگر به جلو را میسر ساخته و اجازه میدهد تا او گرفتن آب را لمس نماید .

- شناگر مرحله پیشران را با یک حرکت پارویی رو به خارج شروع می کند. شانه ها در موقع شروع حرکتهای پارویی باید چند سانتیمتر زیر سطح آب باشند .

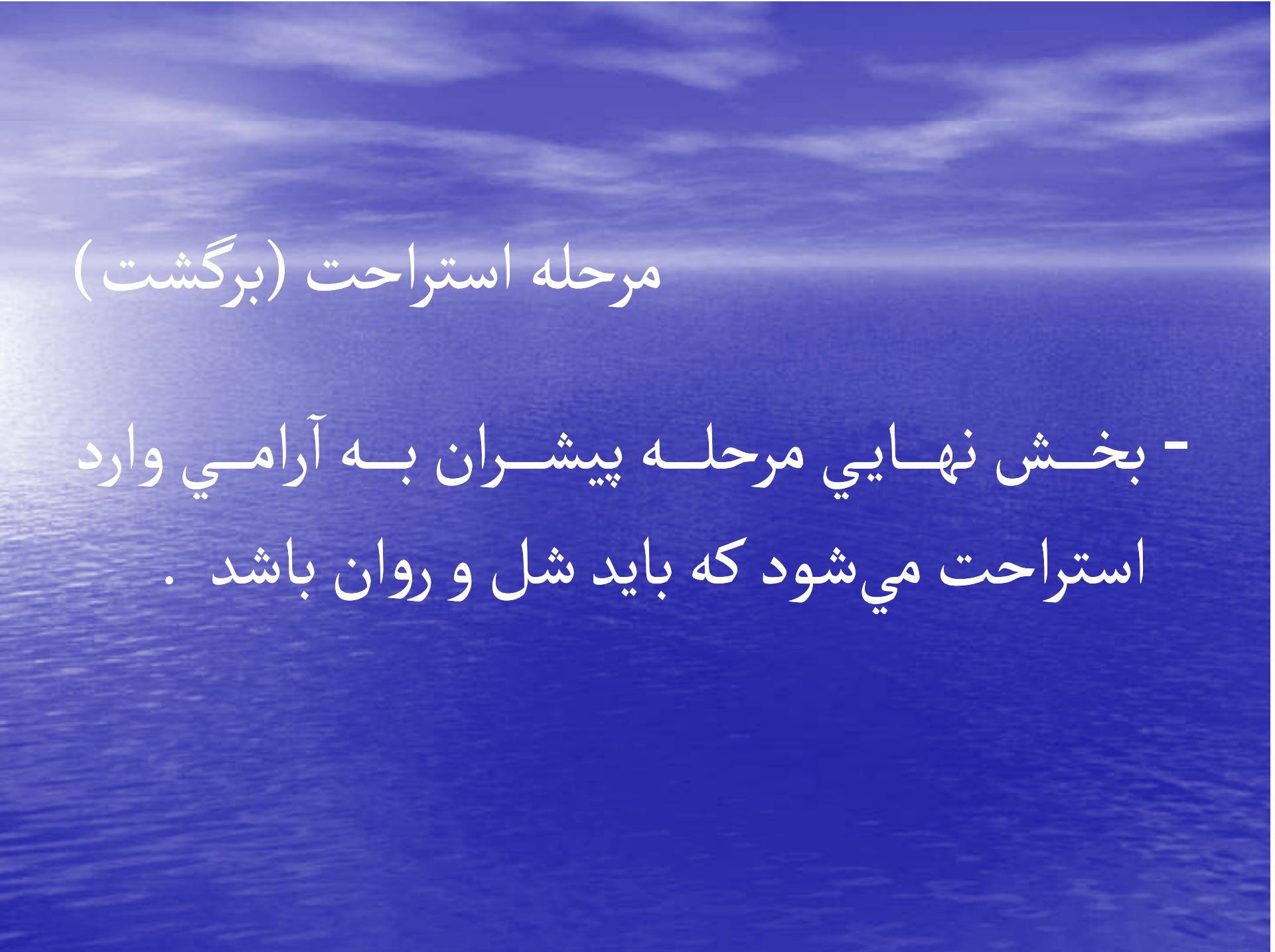
• آرنجها در بالا و زاویه ساعدها رو به پایین قرار دارند و حرکت پارویی قبل از آنکه فشار به عقب و خارج اعمال گردد ، رو به سمت داخل و در زیر بدن انجام می شود .

- در جریان بخش اول حرکت رو به داخل ، آرنجها بالانگه داشته می‌شوند و به طرف کنار استخر نشانه می‌روند به‌طوری که آنها جلوتر از دسته‌ها قرار نمی‌گیرند .

در جریان حرکت به داخل همچنان که دستها (مچ به پایین) به یکدیگر نزدیکتر می‌شوند، آرنجها به حداکثر خمیدگی می‌رسند که این مقدار خمیدگی آرنجها در هر شناگری فرق می‌کند.

- از این وضعیت ، دستها (مچ به پایین) فشار به عقب را تدریجاً و با تغییر جهت به سمت خارج و حرکت به اطراف ادامه می‌دهند. فشار نهایی دستها موجب می‌شود تا آب اطراف رانها کاملاً جابه‌جا شود.

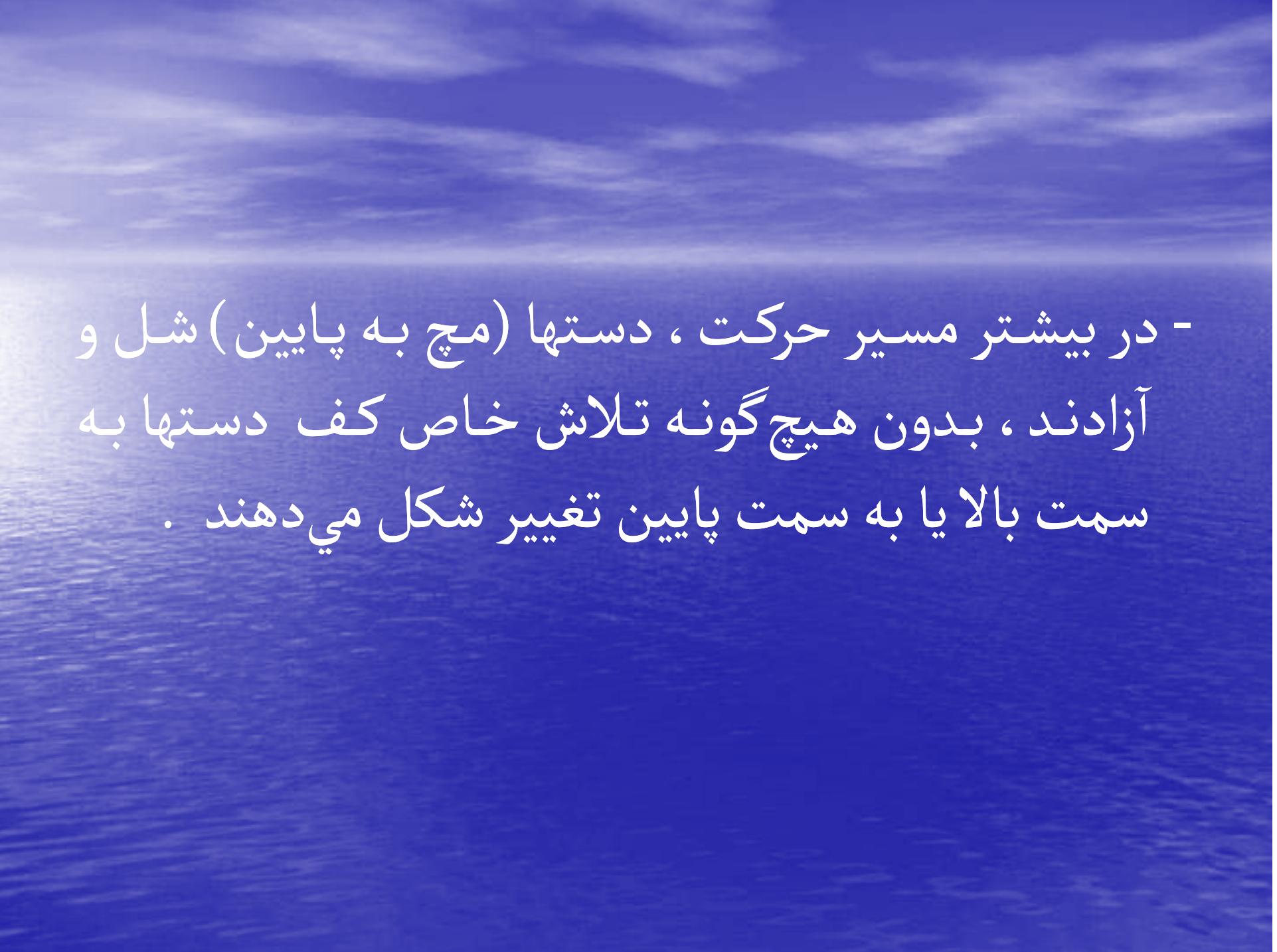
- فشار نهایی هر چند بسیار شدید و قوی ولی موجب باز شدن کامل دستها (کل دست) نمی‌شود .
- فشار تقریباً با رسیدن شستهای به انتهای مایو پایان می‌یابد .
- شتاب دست در سرتاسر مرحله پیشران مهم است .



مرحله استراحت (برگشت)

- بخش نهایی مرحله پیشران به آرامی وارد استراحت می شود که باید شل و روان باشد .

- آرنجها نخست رو به خارج بلند می‌شوند و به وسیله دستهای
(مچ به پایین) تعقیب می‌شوند. به محض اینکه دستهای (کل
دست) عاری از آب (از آب خارج) شدند، آنها با هدایت
مچ‌ها به سمت جلو تاب می‌خورند.



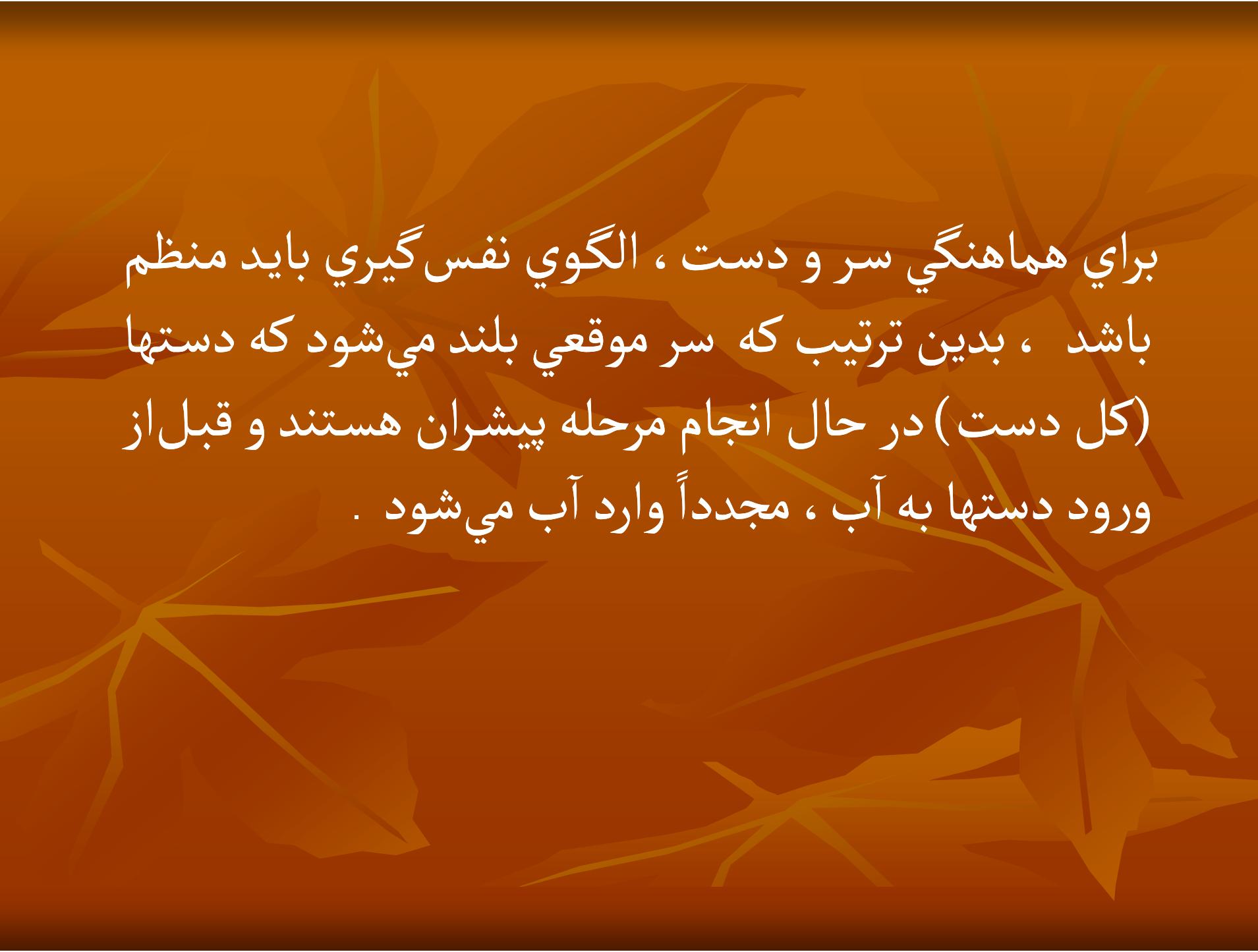
- در بیشتر مسیر حرکت ، دستها (مچ به پایین) شل و آزادند ، بدون هیچ‌گونه تلاش خاص کف دستها به سمت بالا یا به سمت پایین تغییر شکل می‌دهند .

زمانبندی شنا

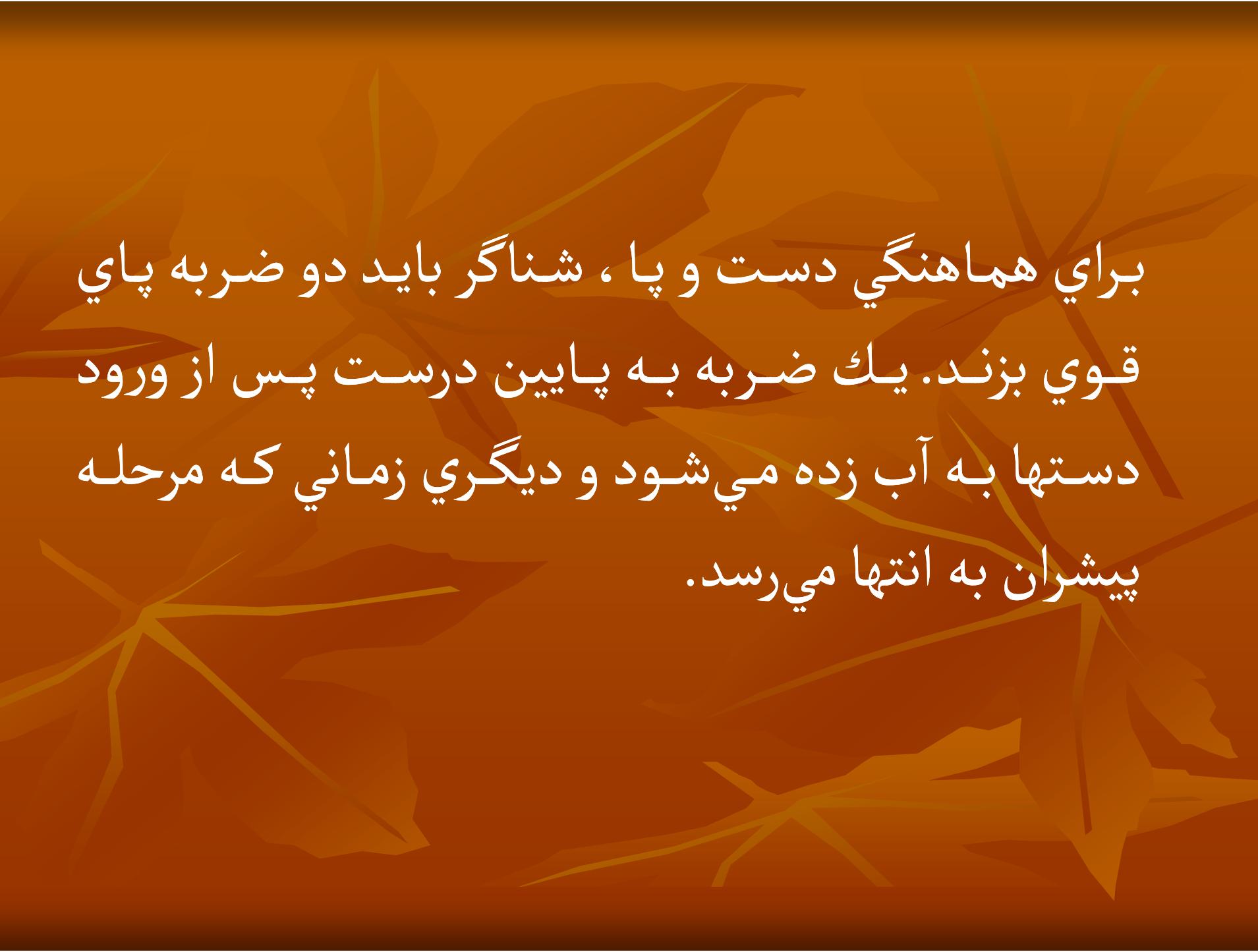
■ شنای پروانه ، شنای سخت و مشکلی نیست. اگر زمانبندی شنا صحیح باشد. اجرای آن سهل و آسان است. به همین دلیل ، بخش هماهنگی مهمترین بخش شنای پروانه است .

همچنین در این رابطه دو نکته ویژه وجود دارد که شما باید آنها را کنترل کنید که عبارت اند از:

- حرکت سر باید هماهنگ با عمل دست باشد.
- عمل دست باید هماهنگ با عمل پا باشد .



برای هماهنگی سر و دست ، الگوی نفس‌گیری باید منظم باشد ، بدین ترتیب که سر موقعی بلند می‌شود که دستها (کل دست) در حال انجام مرحله پیشران هستند و قبل از ورود دستها به آب ، مجدداً وارد آب می‌شود .



برای هماهنگی دست و پا، شناگر باید دو ضربه پایی قوی بزند. یک ضربه به پایین درست پس از ورود دستها به آب زده می‌شود و دیگری زمانی که مرحله پیشران به انتهای می‌رسد.

فصل دوازدهم

استارتها



استارتهای شیرجهای و قوانین آنها
دو نوع استارت شیرجهای عمدہ وجود دارد
که عبارت اند از: استارت چنگی (گرفتنی) و
استارت تعویضی .

استارت چنگی

تکنیک

با توجه به موارد زیر تکنیک تمام استارتهای
چنگی بهتر تجزیه و تحلیل می شوند:

0 وضعیت آماده (حاضر)

0 بجای خود

0 جدا (کنده) شدن از سکو

0 پرواز

0 ورود به آب

0 انتقال

وضعیت آماده

- در استارتهای فینا، شناگر در حالی که انگشتان پاهایش عقب‌تر از لبه جلویی سکو قرار دارد، روی سکوی استارت می‌ایستد.

- در قانون استارت کانادایی ، شناگر در حالی که انگشتان پاها پیش لبه جلویی سکو را چنگ زده (گرفته) است ، در جلویی سکوی استارت می ایستد .

بجای خود

- با فرمان استارتر ، شناگر بدون معطلی در جلوی سکوی استارت قرار می‌گیرد.
- شناگر پاهای خود را تقریباً به اندازه عرض شانه‌ها باز می‌کند .

- به محض اینکه پاها در جای خود محکم شدند ، شناگر خیلی سریع به جلو خم می شود و با انگشتان دست جلوی سکوی استارت را در بین پاها و یا در خارج پاها می گیرد. این وضعیت ، بدن را روی سینه پاها متعادل می سازد .

- شناگر در حالی که سکوی استارت را گرفته ، شانه ها و سر را به زانوها نزدیکتر می آورد ، زاویه زانوها نسبتاً باز است ، و باسن در بالا قرار می گیرد .

جدا شدن از سکو

- با علامت استارت (صدای طپانچه یا بوق) ، شناگر کل بدن را با به حرکت در آوردن سر و پرتاب دستها ، حرکت می دهد. این عمل باعث می شود تا بدن به طرف جلو به حرکت درآید .

پرواز

- در اوج مسیر پرواز ، دستها (کل دست) متمايل به پاين و اندكی به جلو ميشوند و نقطه ورود به آب را نشانه ميروند .

- شناگر سر خود را بین دستها به پایین می برد ، به طوری که باعث می شود تا بدن به حالت نیزه ای در آید .
- به محض اینکه دستها وارد آب شدند ، بدن در امتداد آنها صاف و کشیده شده و شناگر به صورتی ماهرانه داخل آب می شود .

ورود به آب

- شناگر در لحظه ورود به آب طوری به بدن خود شکل و قوس می‌دهد تا تمام بدن از همان سوراخی که در سطح آب به وجود آمده، وارد آب شود.

انتقال

نوع انتقالی که استفاده می شود به نوع
شنا بستگی دارد.

استارت تعویضی

استارت تعویضی شکلی از ورود آب است که
توسط شناگران دوم، سوم و چهارم در
شناهای تیمهای استفاده می‌شود.

تکنیک

تکنیک استارت تعویضی با توجه به موارد زیر بهتر تجزیه و تحلیل می‌شود:

وضعیت آماده 0

زمانبندی جدا شدن از سکو 0

جدا شدن از سکو 0

پرواز 0

ورود به آب 0

انتقال 0

وضعیت آماده

- شناگر در جلوی سکوی استارت می‌ایستد. با زانوهای خمیده، بالا تنه را به جلو خم می‌کند و دستها (کل دست) را با زاویه‌ای تقریباً ۴۵ درجه به جلو باز می‌کند.

زمانبندی جدا شدن از سکو

مقصود از زمانبندی جدا شدن از سکو عبارت از تقریباً به پایان بردن استارت تعویضی ووارد مرحله پرواز شدن است . در این حال انگشتان پا هنوز در تماس به سکوی استارت است .

جدا شدن از سکو

- شناگر در حال خم شدن به جلو ، دستهای را به یک حالت چرخشی به عقب و بالا تاب می دهد.
- پاهای (کل پا) به آرامی خم شدن را ادامه می دهند.
- همچنانکه دستهای زیر باسن پایین می آید ، شناگر به حرکت درآمدن پا را شروع می کند.

- شناگر همچنانکه دستهها (از مچ به پایین) از زانوها عبور می‌کند، حرکت را با توالی طبیعی استارت ادامه می‌دهد.

- این نیروی تاب دادن دسته‌است که به نیروی حرکتی جدا شدن از سکو اضافه می‌کند.

پرواز

تکنیک پرواز در این استارت نیز مثل
تکنیک پرواز استارت چنگی است .

ورود به آب

تکنیک ورود به آب نیز شبیه به
تکنیک ورود به آب استارت چنگی
است .

انتقال

نوع انتقالی که استفاده می‌شود به نوع
شنا بستگی دارد.

انتقال

اینکه شناگر اولین حرکت دست پس از استارت را چگونه باید شروع کند، به نوع شنای پس از استارت بستگی دارد.