

تحول حرکت در حیات انسان دارای دوره و مراحل نسبتاً مشابهی است. یعنی قابل پیش‌بینی و ندارای طرح معین است. این نوشتار عامل‌های را بررسی می‌کند که موجب تحول و تغییر حرکت در حیات انسان است. دیدگاه‌های مختلف در مبحث عامل‌های مؤثر بر رشد و رشد حرکتی وجود دارد. محور اساسی این دیدگاه‌ها درباره عامل‌های سازنده تحول و تحول حرکتی انسان است. به عبارت دیگر، چه عامل‌هایی یا علت‌هایی هستند که انسان را در فرآیند تحول و تغییر شرط و الیه برمی‌گردانند؟ این سوال بحث به این سوال پاسخ می‌دهد که رشد و رشد حرکتی انسان مخصوصیت خاصیتی ندارد؟ یا کدام عامل‌های را در فرآیند تحول و تغییر شرط و الیه برمی‌گردانند؟

برای پاسخ به سوال، دیدگاه‌هایی بی‌شماری به وجود آمد که اگر آن‌ها در یک پیوستار قرار گیرند، به ریاست گرانیز و رفتارگرایی خواهیم رسید. یعنی، برخی دانشمندان مانند داروین، گرل و ... معتقد هستند که عامل‌های مؤثر بر رشد و رشد حرکتی عامل‌های

حرکتی انسان عامل‌های ریست شناختی جزو وراثت، نمرو و ...

است. دو مقابل آن‌ها، دانشمندان دیگری معتقد هستند که

واتسون، اسکپر و ... معتقد هستند که

عامل‌های مؤثر بر رشد و رشد حرکتی عامل‌های جتمانی یا محیطی چون آموزش، تمرین و ...

است.

در میانه پیوستار فرهنگی، دانشمندانی

مانند فروید، پیاره و ... هستند که

انسان و رشد حرکتی اورزا مخصوص

تعامل‌بین عامل‌های

ریست شناختی، روان‌شناسی

و جامعه‌شناسی می‌دانند.

آن‌ها به عوامل محیطی یا

توارثی توجه نموده



عامل‌بینی موتل

نکرده‌اند، بلکه به تعامل یا تأثیر مقابل محیط و تواریت قابل هستند که در شکل ۱ این دیدگاه‌ها واضح‌تر نشان داده شده است.

برخی مکاتب روان‌شناسی به عامل خود بیز توجه کرده‌اند، اما آن را محصول تعامل محیط با وراثت می‌دانند. نظریه دیگری که در مجموع نظریه‌های فوق می‌توان مطرح کرد، دیدگاه اسلام در این باره است. اسلام، علاوه بر این که به محیط و وراثت معتقد است، آن‌ها را عوامل جسمی و بیرونی رشد انسان می‌داند و به عامل سویی نیز اشاره دارد که با اختیار و اراده انسان مرتبط است و آن خود است که انسان آن را حضوری داده کنند.

بنابراین، اگر بخواهیم دیدگاه کلی درباره این سوال «انسان، رشد و رشد حرکتی او محصول چیست؟» بیان کنیم، پاسخ جیل خواهد بود:

انسان محصول تعامل محیط، تواریت و خود است (شکل ۲).

در دیدگاه‌های فوق، انسان را نظام می‌دانند، مؤلفه‌های علی ای او در نظام فرد در هم ضرب شده است. هر عامل جایگاه مناسب و ویژه خود را دارد، برخی مؤلفه‌ها در رشد حرکتی تأثیر مستقیم و برخی تأثیر غیرمستقیم دارند، در ادامه مبحث درباره عوامل فرق پسرسی بیشتر بخواهید شد.

نیست گرامی

تعامل گرامی

رفتار گرامی

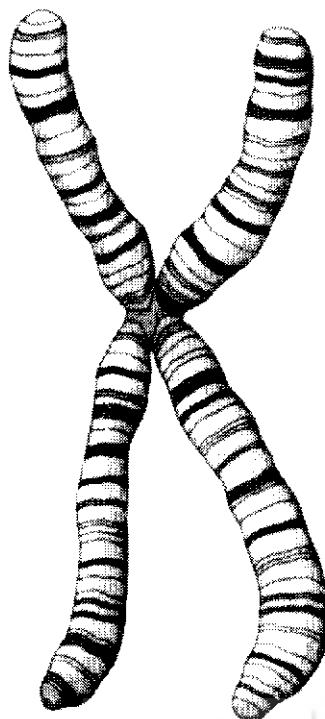
انسانی و مطالعات فرهنگی
انسانی

تبیل و تحول حركتی

شکل ۲.
خود × توارث × محیط = انسان
و شد انسان

با عوامل محیطی مانند تغذیه و تهییه اکسیژن در تشکیل یاخته های جدید یا ترازید و در ترکیب یاخته ها و امر تمایز یا اعمال اختصاصی آن ها مشارکت می کنند. این دو فرایند ترازید و تمایز یاخته ای که نتیجه هدایت ژن ها و تعامل محیط است؛ پس از ۴۰ هفته ارگانیسم انسانی با صدها میلیارد، سلول را به وجود می آورد.

امام صادق (ع) درباره بی نظیری نسبی، سهم اجداد مادری و پدری در صفات زیستی مولود چنین می فرمایند: «خداآوند متعال وقتی بخواهد موجود انسانی را خلق کند در هر صورتی که میان او و میان پدر او تا آدم وجود دارد، جمع می کند. سپس آن را به یکی از صورت ها می آفریند و کسی نباید بگوید، فرزند به من یا به یکی از اجداد من شباهت ندارد.»

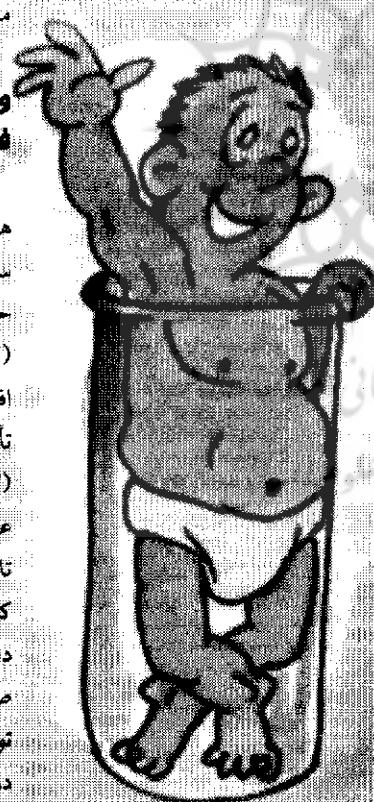


عوامل مؤثر بر
رشد انسان

الف. وراثت

وراثت یعنی انتقال بعضی از صفات هاویژگی های زیستی از والدین و اجداد به فرزندان. این ویژگی ها ممکن است، اندام (هیکل)، رنگ پوست؛ مو و چشم؛ چهره و قامت؛ گروه خونی و غیره در فرد ظاهر شود. چگونگی وراثت هنگامی است که یاخته های جنسی نر و ماده که خود محصول فرایند گامتوژنی هستند، با یکدیگر ترکیب می شوند و طرح زیستی واحدی به نام موجود زنده به وجود می آورند. اطلاعات زیستی که صفات های زیستی و پسیوالی از ویژگی های دیگر فرد را تعیین می کنند، در ژن ها به صورت مولکولهای DNA (اسید دی اکسی ریبونوکلئیک) است. ژن هاروی کروموزوم ها و کروموزوم ها به شکل رشته باریک از داخل هسته سلول قرار گرفته اند. سلول های جنسی هر کدام دارای ۲۳ کروموزوم هستند. مجتمع عائطفه دارای ۴۶ کروموزوم است. نیمی از آن ها متعلق به پدر و اجداد پدری و نیم دیگر از آن متعلق به مادر و اجداد مادری است. چنانچه می دانیم، روی یک ژن ۳۰ هزار ژن یا بیش تر وجود دارد و در نطفه (سلول تخم) حدود ۱۳۰۰،۰۰۰،۰۰۰ ژن وجود خواهد داشت.

بنابراین؛ تنوع، گوناگونی و تنوعی آن ها می تواند موضوع یکتاوی نسبت به نظری انسان را در یک خانواده و حتی در هم شکمان یکسان و در طول تاریخ حیات انسان در کره زمین فراهم آورد. ژن ها موجب واکنش های بیوشیمیایی و آنزیمی می شوند و همراه



انسان محصول
عامل محیط، توارث
و خود است.

وراثت و صفت های
روانی - حرکتی
نتایج حاصل از بررسی های

✓ عوامل مؤثر بر رشد و رشد حرکتی از دیدگاه‌های زیست‌گرایی، تعامل‌گرایی، رفتار‌گرایی و اسلام مورد بحث و نقد است.

احساس مثبت و معنی مادر موجب سلامت و شادابی نوزاد؛ احساس منفی او چون ترس و اضطراب موجب بدخلقی و لاغری نوزاد می‌شود.

محیط خانوادگی

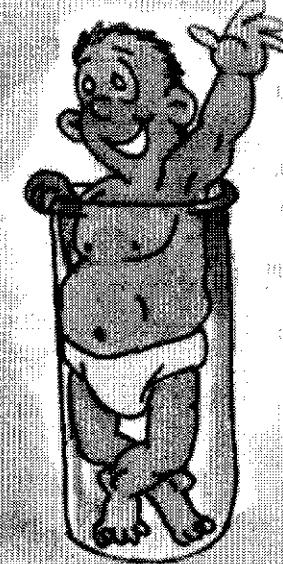
خانواده از پدر، مادر و فرزند تشکیل شده است. این عامل‌ها هر کدام بر نوزاد تأثیر می‌گذارد. اما در این میان، مادر به دلیل قابلیت‌های زیست‌شناختی و روان‌شناختی می‌تواند ارتباط بیشتر و مؤثرتری با نوزاد و کودک داشته باشد. بدین سبب، سهم او در اثرگذاری بر کودک نیز بیشتر خواهد بود. فرهنگ خانواده که محصول و برآیند رفتارهای اعضای خانواده است در ایجاد بنیان‌های حرکتی، عاطفی، اجتماعی و فرهنگی کودک سهم بسزایی دارد. قرآن کریم درباره نقش محیط خانوادگی در شقاوت انسان‌هادر سوره نوح آیه ۲۷ چنین می‌فرماید: «اگر از آن‌ها هر که را باقی گذاری بندگان پاک را گمراه می‌کنند و فرزند هم جز بذکار و کافر از آنان به ظهور نمی‌رسد.»

محیط اجتماعی

منظور از محیط اجتماعی؛ گروه همسالان، مدرسه، رسانه‌های گروهی، مراکز فرهنگی و تربیتی است. این عامل‌های تواند در تحکیم و توسعه شخصیت کودک نقش مؤثری داشته باشد. اما معلم در این مجموعه نقش اساسی تری را دارد. به شرط این که به نیازها، استعدادها و علاوه‌های کودکان توجه و از تحقیر، تهدید و تطمیع او دوری کند، می‌تواند کودک را در تعلیم مقاومی، مهارت‌ها و توسعه عادت‌های مطلوب پاری دهد.

محیط مادی

منظور عوامل غیرانسانی یا فیزیکی مانند پوشاش؛ مسکن؛ ارتفاع محل



ولنسکی در سال‌های ۱۹۷۱ تا ۱۹۸۴ بر این دلالت دارد: سرعت، هماهنگی حرکت‌ها و آمادگی استقامتی بیشتر به طور وراثتی کنترل می‌شود. همچنین کنترل وراثتی در صفات‌های ساده حرکتی به مراتب قوی‌تر از صفات‌های پیچیده حرکتی است و بالاخره، کارکرد دستگاه‌های تنفسی، گردش خون، دستگاه عصبی یا عملکرد بدن، هنگام کار و فعالیت بیشتر تابع توارث است.

ب. محیط

محیط مجموع عامل‌هایی است که ارگانیسم و ارگانیسم انسانی را احاطه کرده است و بر رشد و تحول آن تأثیر می‌گذارد. با توجه به تعریفی که از محیط شد، عامل محیط در تمام آن‌دانه، احتمال دارد دستگاه تولید مثل قابلیت و یاری‌شن لازم را پیدا کرده باشد یا دستگاه مذکور دچار فرسایش شود. جنبینی (محیط میان‌سلولی) در هر دو حالت احتمال آسیب دیدگی جنبین افزایش می‌باشد. در این مجموعه مواد مادر: عموماً مصرف داروهای شیمیایی و خصوصاً داروهای آرامیکش چون (اسکونال)، (الالیدومید) و ... احتمال ناقص الخلقه شدن نوزاد را افزایش می‌دهد. همچنین نیکوتین و ... حاصل از سیگار آثار سویی بر جنبین دارد.

عوامل محیطی قبل از تولد

عوامل بسیاری در محیط جنبین وجود دارد که می‌تواند بر تمو و رشد حرکتی او اثر بگذارد. این اثر می‌تواند مثبت یا منفی باشد. این عوامل عبارتند از:

- ۱) تغذیه: فرایندهای تزايد و تمایز که در حیات قبل از تولد در مبحث جسمانی نوزاد می‌شود.
- ۲) بیماری‌های مادر: به نظر می‌رسد ابتلاء مادر به بیماری‌ها؛ خصوصاً بیماری‌های مسری، موجب بیمار شدن جنبین می‌شود.
- ۳) حالات‌های روحی مادر چه احساس مثبت چه منفی بر جنبین مؤثر است. او این مواد را با جفت از مادر دریافت می‌کند.



✓ ترکیب بدنی افراد
مذکور بیش از افراد مؤنث
تحت تأثیر عوامل و راثتی
است.

✓ قابلیت عملکرد
عضله ۹۸٪ و
میزان تارهای
کندانقباض
۹۹,۵٪ تابع
وراثت است.

بررشد استخوان‌ها، مفاصل و عضله‌ها
خواهد داشت.

۲. خود

وراثت و محیط عامل‌هایی اند که
خارج از اختیار انسان است. آن‌ها
انسان را به طور جبری در جهات خاصی
هدایت می‌کند. آن‌ها ساختار و کارکرد
موردنظر خود را برای هر ارگانیسمی به
وجود می‌آورند که مشابه با تاریخ زیستی
و فرهنگی خودشان است. اما عامل
دیگری در وجود انسان به طور فطری و
درون‌زابه وجود می‌آید که رنگ و صبغه
ملکوتی و معنوی می‌تواند به انسان
بخشد. انسان در دوران نوزادی و
کودکی دارای خود طبیعی،

رشد و نمو کودک مؤثر باشد. تمرین و
فعالیت بدنی نیز آثار منفی و مشبته
می‌تواند بروی نمود و شد کودک داشته
باشد، شناسایی تأثیر تمرین و فعالیت

بدنی بر روی رشد، به دلیل آثار مشابه
آن بانمو و رشد مشکل است. البته،
تعیین مقدار نیاز تمرین و فعالیت بدنی
برای کودکان کار ساده‌ای نیست و نیاز
به اطلاعات وسیع زیست‌شناسی،
روان‌شناسی و جامعه‌شناسی ورزشی
است.

عموماً توصیه دانشمندان برای
تمرین به کودکان این است که باید در
فعالیت‌های بدنی و ورزشی از فشار
زیاد و مداوم تمرینی اجتناب کرد، زیرا
تمرين‌های سنگین و مداوم آثار سویی

زندگی؛ فصل‌ها؛ آب و هوا؛ گرما و
سرما؛ تمرین و فعالیت بدنی است که
بر رشد و تحول او مؤثر است. نخست
بودن پوشش و رنگ و شکل آن احساس
مشبته را در نوزاد و کودک توسعه
می‌دهد. مسکن و مساحت آن، زمینه
مناسبی برای بازی‌هایی است که
انتخاب می‌کند. زندگی در ارتفاع‌ها
به دلیل کمبود اکسیژن و نیازهای
فیزیکی، رشد و نمو او را به تأخیر
می‌اندازد. کودکانی که در ارتفاع‌ها
زندگی می‌کنند دارای جثه کوچک‌تر
و نمو کندری هستند. قد کودک در
بهار و تابستان و وزن کودک در پاییز و
زمستان بیش تر رشد می‌کند. اقلیم و
آب و هوای محل زندگی می‌تواند بر

خانوادگی- اجتماعی است اما در مرحله مسؤولیت پذیری به تعبیر قرآن خود انتقاد گر جوانه می‌زند و به وجود می‌آید. این مرحله زمانی است که انسان مکلف می‌شود، یعنی بلوغ جسمانی و عقلانی (نسی) را پشت سر گذاشته است. این نوع خود همراه با آن دیشه، تعقل و اراده توسعه می‌یابد.

این مجموعه مسؤول و سکان دار سفینه‌ای است که وراثت و محیط آن را ساخته است.

انسان در درون خود درمی‌یابد که او برخلاف یک ماشین، با کارکرد تاریخی و زیستی دارای عامل روانی است که او اجازه می‌دهد هر لحظه راهی نور انتخاب کند و گامی تازه در راه دلخواه بگذرد. چکیده تمام این باورهای درونی در ویژگی تصمیم‌گیری انسان نهفته است. بدین ترتیب، انسان علاوه بر تأثیرپذیری بی‌چون و چرا از وراثت و محیط، خود موجودی تصمیم‌گیرنده و انتخاب گر است.

فرایند تعلیم و تربیت رسمی (آموزشگاهی) در توسعه و تکامل خود نقش مهمی دارد، اما عموماً مخاطب نظام تعلیم و تربیت، و خصوصاً معلم خود انسان است. نظام و معلم باشد که برآیند وراثت، محیط و خود است که پایه‌های اولیه آن را اوراثت و محیط ساخته است، اما سکان دار این پدیده خود است. نظام

و معلم باید به منحصر و محترم بودن آن توجه کنند. اگر امروزه تحولی در نظام های تدریس از روش دیکتاتوری به مشارکتی تحولی در نظام های سیاسی اجتماعی و اقتصادی در جهان ملاحظه می‌کنیم، مرهون چنین دیدگاهی است که انسان باید خود تصمیم‌گیر و انتخاب گر باشد. این همان چیزی است که مورد نظر اسلام است. به علاوه، معلم باید داشت لازم را برای شناخت واقعی (فلسفی، علمی و

توانایی لازم را در خود توسعه دهنده تا بتوانند فرزند و دانش آموزی خوبیافته و علاقه مند به عادت‌های مطلوب، سنت‌ها، آداب معقول، عقاید و ایدئولوژی انتخابی برتری داشته باشند. دانش آموز نیز مسؤولیت بزرگ آگاهی، اراده و انتخاب را بر دوش دارد و باید از این نیروهای درونی و انسان‌ساز بهترین بهره‌برداری را کند. او محرک فعالیت‌های خانوادگی، اجتماعی، فرهنگی و... است. اگر او در این چرخه، بدون آگاهی و اختیار تابع وراثت یا محیط خود باشد و با آن‌ها همتوابی کند و از داشتن چنین زمینه‌هایی اتفاخر کند و بر خود بیالد، دچار سلطه گری یا سلطه پذیری خواهد شد. این نگرش‌ها مراحل حیات است، اما برای مراحل بعدی آفت است و انسان واقعی باید از سلطه گری (کودک هفت سال اول سیاست می‌ورزد) و سلطه پذیری (هفت سال دوم عبد است) عبور کند و به خود نایل شود، زیرا شناخت خود یکی از مهم ترین وظایف هر انسانی است. اگر چنین شود، انسان‌ها فرهیخه و وارسته خواهند شد. در چنین شرایطی خواهد بود که تربیت، هنر، ورزش، صنعت، علم، فلسفه و فرهنگ که محصول انسان است به عالی ترین موقعیت خود خواهد رسید.

دینی) انسان پیدا کند و در صدد دستیابی به راه‌هایی باشد که بتواند دانش آموز را با خواست خود به کلاس، آزمایشگاه، کارگاه و ورزشگاه و عبادتگاه بکشاند. معلم باید به دور از هر حب و بغض، کم ترین خطأ، هدف (شغل، تخصص) و غایت (سعادت) را بس او نشان دهد. آگاهی درباره وراثت و محیط کودک برای معلم ضروری است. اما معلم خوب می‌داند که وجود دانش آموز مساوی آن دو نیست، او می‌تواند ماوراء برآیند آن‌ها حرکت کند و علی رغم خواست زیستی (وراثت) و اجتماعی (محیط) به خواست خود با توجه به همت و تلاش و پشتکار آمیخته با علم (بشری و الهی) به مزه‌های دست نایافتی از نظر زیستی و اجتماعی نایل شود. معلم و معلم تربیت بدنی باید شرایط چنین تربیت و تعلیمی را برای انسان و متعلم فراهم کنند. به طور خلاصه، خانواده‌ها با توجه به سابقه تاریخی، زیستی و اجتماعی خود، مسؤولیت مهمی در بنا کردن محیطی مطلوب و سالم برای فرزند خود دارند و باید در این باره از زمان نوجوانی تازمان انتخاب همسر به آن‌ها توجه شایسته‌ای شود تا قابلیت داشتن فرزندی سالم و توانایی داشته باشند. والدین و سایر اعضاء خانواده با معلم و سایر عوامل اجتماعی باید

منبع

۱. قرآن مجید. مترجم: معزی محمدکاظم (دارالقرآن کریم، ۱۳۷۲).
۲. احمد بهشتی. اسلام و یازی کودکان. (اداره کل تربیت بدنی وزارت آموزش و پرورش، ۱۳۶۷).
۳. محمدتقی چفری. انسان در آفاق قرآن. (۱۳۶۱).
۴. علی اصغر حلبی. انسان در اسلام و مکاتب غربی. (اساطیر، ۱۳۷۱).
۵. حسن خلجی. رشد و تکامل حرکتی. جزوی درسی. (۱۳۷۰).
۶. دفتر همکاری حوزه و دانشگاه. فلسفه تعلم و تربیت. (سمت، ۱۳۷۲). ج. اول.
۷. عبدالله شفیع آبادی. مبانی روان شناسی رشد (همایی چهر، ۱۳۶۶).
۸. کالنین ام هیروود. رشد و تکامل حرکتی. مترجم حسن خلجی. (اداره کل تربیت بدنی وزارت آموزش و پرورش ۱۳۷۶).
۹. مرتضی مطهری. انسان کامل. (صدر، قم، ۱۳۶۸).

10. Robert M.Malina and cloude Bouchard "sport and Human Genetics"
Human Kinetics, 1986

1. karlson & Komi
2. Klissoura & Vassilis
3. Torestenson

زیرنویس