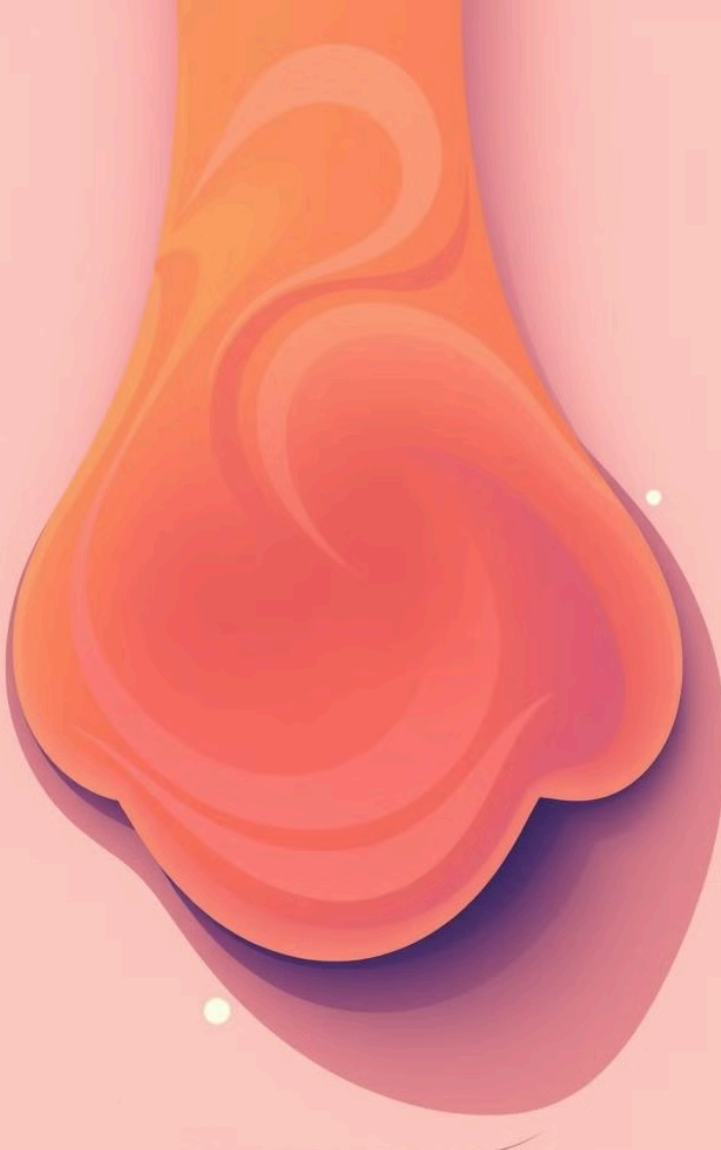




دور حاسة الشم في التطور البشري

هذا العرض يقدم نظرة شاملة على دور حاسة الشم في التطور البشري، من مرحلة ما قبل الولادة إلى مرحلة البلوغ، مع التركيز على كيفية تأثيرها على النمو الفردي والاجتماعي.

FB par fatima borsali

البحث في حاسة الشم

مجالات البحث

تُجرى دراسات حول حاسة الشم في مجالات متعددة مثل علم النفس، علم الأحياء، الأنثروبولوجيا، الجغرافيا، التاريخ، وعلم التربية.

النظرة متعددة التخصصات

تُركز الدراسات على تأثير حاسة الشم على الوظائف النفسية، البيولوجية، الاجتماعية والثقافية.



الفجوات البحثية



تطور حاسة الشم

تفتقر الدراسات إلى تحليل تطور حاسة الشم وتأثيرها في التكيف الاجتماعي.



التحكم في الرائحة

لا يوجد بحث كافٍ حول تأثير حاسة الشم في التحكم في الرائحة.



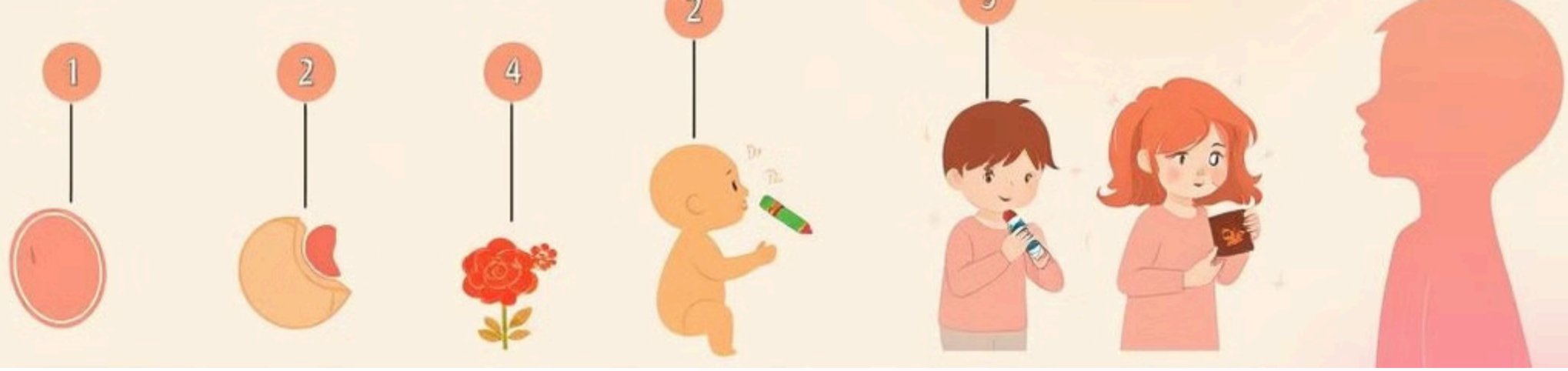
أهداف هذا العدد الخاص

سد الفجوة

جمع مقالات تربط بين مختلف التخصصات مثل علم الحيوان، الإيثولوجيا، علم النفس التجريبي، التطويري، المعرفي، اللغويات النفسية، التغذية، الإثنولوجيا والإثنولوجيا اللغوية.

التركيز على التطور

التركيز على تطور حاسة الشم.



تطور وظيفة الشم عند الإنسان

تعقيد الشم

توجد أنظمة كيميائية متعددة للكشف عن الروائح في الأنف البشري: النظام الشمي الرئيسي، النظام الثلاثي التوائم، النظام الفوميرونازي، والنظام الطرفي.

الحساسية

يُظهر المولود الجديد استجابة للروائح من خلال تغيرات سلوكية وفسولوجية.



البدء المبكر

تبدأ الأنظمة الكيميائية الشمية بالتطور في مرحلة مبكرة جداً من الحمل.

دور الرائحة في التطور المبكر

المواليد الجدد قادرون على التمييز بين مجموعة واسعة من الروائح، وتستمر حساسية الشم في التغير والنمو مع مرور الوقت.

الطابع العاطفي للروائح

1

التقييم العاطفي

يتأثر التقييم العاطفي للروائح بالخصائص الفيزيائية والكيميائية للرائحة وتجربة الشخص السابقة مع الروائح.

2

الاختلافات في النمو

يُظهر الأطفال قدرة مماثلة للكبار في التفاعل مع الروائح، لكن هناك اختلافات في استقرار التقييم العاطفي للروائح خلال النمو.

3

النظرية الفطرية

تدافع عن وجود استجابة عاطفية فطرية للروائح.

4

النظرية التجريبية

ترى أن التفضيلات الشمية مكتسبة من خلال التجارب السابقة.

المرونة والتكيف





التطبيقات العملية



الرفاهية

يمكن استخدام الروائح المألوفة لتحسين رفاهية الأطفال، مثل تقليل القلق أو تحسين النوم.



التخفيف من الألم

رائحة حليب الأم قد تساعد في تهدئة الأطفال وتقليل الألم أثناء الإجراءات الطبية.



صحة الأطفال

هناك اقتراحات لاستخدام الروائح لتعزيز صحة الأطفال ورفاههم في المستقبل.

الذاكرة الحسية للمعلومات الشمية

1

القدرة على التعلم الشمي

تكشف عن بعض جوانب الوظائف المعرفية للطفل حديث الولادة والطفل الصغير.

2

الذاكرة الشمية

يتسم الجهاز الحسي الشمي بقدرة كبيرة على حفظ المعلومات والتمييز بين الروائح.

3

التكامل متعدد الحواس

الأطفال الصغار يجمعون الروائح مع معلومات من حواس أخرى.

4

التفاعل بين الحواس

يتم دراسة تأثير الروائح على الاستجابات الحسية الأخرى مثل الألم.

Integration of Senses in Early Development



Early jath never p

Made with Gamma

الوظائف النفسية الحيوية لحاسة الشم

1

فهم ضعيف

رغم أن الفهم التجريبي لوظائف الشم في الحيوانات الشابة قد تم تطبيقه بنجاح، فإنه غير ممكن تطبيقه على الأطفال البشر.

2

دور الروائح في الحياة اليومية

الروائح تؤدي دورًا كبيرًا في تنظيم سلوك الطفل مثل الانتباه، التوجيه، وتحفيز استجابات الاقتراب أو التجنب.

3

الوظائف الغذائية

الأطفال حساسون لروائح الطعام، والتي تؤثر في سلوكهم الغذائي.

4

تطور العلاقات الاجتماعية

الروائح تلعب دورًا مهمًا في التطور العاطفي والاجتماعي للطفل، خاصة في علاقاته مع الأم والعائلة.

أنواع اضطرابات حاسة الشم

فقدان حاسة الشم (الأنوسمية)

فقدان كامل لحاسة الشم.

ضعف حاسة الشم (الهيوسمية)

انخفاض حدة الشم.

زيادة حاسة الشم (الهاير أوسمية)

زيادة الحساسية تجاه الروائح.

تشوه الروائح (الديس أوسمية)

تداخل الروائح، حيث يتم إدراك الروائح بشكل مختلف عن الواقع.

الروائح الوهمية (الفانتو أوسمية)

إدراك الروائح في غياب أي مصدر للرائحة.

العدوى الفيروسية

مثل نزلات البرد، الأنفلونزا أو كوفيد-19، قد تؤدي إلى فقدان حاسة الشم بشكل مؤقت أو دائم.

الحساسية

الحساسية الأنفية يمكن أن تسد الممرات الأنفية وتقلل من القدرة على اكتشاف الروائح.

التهاب الأنف المزمن (الزوائد الأنفية)

النمو الحميد في الأنف قد يعيق الممرات الأنفية.

الإصابات الرأسية

الإصابات في الرأس قد تتسبب في تلف الأعصاب الشمية.

الأورام

الأورام في الدماغ أو الجيوب الأنفية قد تضغط على الأعصاب الشمية.

الأمراض العصبية التنكسية

مثل مرض الزهايمر وباركنسون، التي قد تؤدي إلى فقدان تدريجي لحاسة الشم.

التقدم في العمر

تنخفض القدرة على الشم بشكل طبيعي مع التقدم في السن.